

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Биобиблиография ученых ДонНТУ

ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ ГОЛЬЦОВ



**Донецк
2016**

Виктор Алексеевич Гольцов [Электронный ресурс] : биобиблиограф. указ. лит. / сост.: Л. Ф. Гольцова, К. А. Таранец ; ред. Л. Ф. Девятилова ; отв. за вып. И. Ю. Колюпанова. – Донецк, 2016.

Во вступительной статье биобиблиографического указателя отражены основные этапы научной и педагогической деятельности инженера–металлурга, металлофизика и материаловеда, ученого с мировым именем, создателя и руководителя научной школы взаимодействия водорода с металлами, доктора технических наук, профессора В. А. Гольцова за период его работы в Донецком национальном техническом университете (ранее ДПИ, ДонГТУ). В автобиографическом описании основных моментов жизни В. А. Гольцова кратко изложены этапы его научной работы по формулировке и развитию основных положений, законов и закономерностей новой области материаловедения.

В указателе собраны труды, опубликованные в международных, центральных и межвузовских издательствах с 1959 по 2016 г. Материал разбит на 6 основных тематических рубрик, а внутри рубрики расположен в хронологическом порядке. Работы, отмеченные астериском (*) не были проверены "de visu" в связи с отсутствием данных документов в фонде библиотеки.

Указатель представляет интерес для научных работников и всех интересующихся проблемой взаимодействия водорода с металлами и водородными технологиями.

Предложенный биобиблиографический указатель продолжает серию изданий библиотеки Донецкого национального технического университета, посвященных выдающимся ученым.

СОДЕРЖАНИЕ

Краткие сведения о В. А. Гольцове

Вступительное слово. Виктор Алексеевич Гольцов - ученый с мировым именем

IANE President's Jubilee Greetings to Professor Victor A. Goltsov

Покорителю водорода Виктору Алексеевичу Гольцову – члену Оргкомитета Международных школ “Физическое материаловедение” с элементами научных школ для молодежи

Хронологический указатель печатных трудов

Влияние реальной структуры и дефектов кристаллического строения на диффузию, растворимость и проницаемость водорода в металлических материалах

Влияние водорода на механические свойства сталей; флокены в сталях

Водородная мембранная технология: получение сверхчистых изотопов водорода; разделение водородосодержащих промышленных газов

Индукцированный водородом полиморфизм и водородные фазовые превращения в металлах и сплавах. Водородная обработка материалов.

Водородная энергетика → водородная экономика → водородная цивилизация

Физика для будущих инженеров

Публикации о В. А. Гольцове

Именной указатель соавторов

Краткие сведения о В. А. Гольцове: Ученый с мировым именем, заслуженный работник образования Украины, почетный профессор ДонНТУ, профессор, д-р техн. наук, заведующий кафедрой физики и научный руководитель Проблемной научно-исследовательской лаборатории взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий (ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» МОН ДНР, Донецк), член Совета директоров Международной ассоциации водородной энергетики (МАВЭ, Майами, США), член Почетного редакционного комитета международного журнала “International Journal of Hydrogen Energy” (США), член редакционных советов международных журналов: “International Journal of Nuclear Hydrogen Production and Applications” (Франция), “Advances in Material Science” (Гданьск, Польша), “Альтернативная энергетика и технология” (Саров, Россия), академик Международной инженерной академии (Москва, Россия), академик Международной академии информатизации при ООН (Москва, Россия).

Образование: УПИ им. С. М. Кирова (в настоящее время Уральский Федеральный Университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина) – специальность “Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов”.

Область научных интересов: физика взаимодействия водорода с металлами и фундаментальные проблемы водородной энергетики.

Публикации: более 400 научных работ в отечественных и западных высоко рейтинговых журналах; 35 изобретений.

Международные награды: специальная награда имени Рудольфа Эррена Международной ассоциации водородной энергетики (Пекин, Китай, 2000 г.); Почетный диплом “Выдающийся инженер XX века” Международной инженерной академии (Москва, Россия, 2000 г.), Серебряная медаль А. Н. Подгорного ИАУ (Харьков, 2001 г.), “Серебряная медаль Б. И. Шелища” международного журнала “Alternative Energy and Ecology” (Саров, Россия, 2003 г.), Почетные дипломы международного центра UNIDO–ICHET при ООН (Стамбул, Турция, 2005 и 2007 гг.), “Серебряная медаль Е. И. Рытвина” МАИ (Сиань, Китай, 2008 г.), Памятная Золотая медаль Национальной ассоциации водородной энергетики (Москва, Россия, 2013 г.).

Автор вступительной статьи К. Н. Маренич

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО **ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ ГОЛЬЦОВ – УЧЕНЫЙ С МИРОВЫМ** **ИМЕНЕМ**

Донбасс и Урал – индустриальные регионы мирового уровня – всегда были побратимами, для которых были исторически характерны и индустриальное соперничество, и научное содружество, и взаимопомощь. Последнее с особой силой проявилось во время Великой Отечественной войны и в послевоенные годы возрождения Донбасса. Поэтому нет ничего удивительного в том, что ДПИ (ныне ДонНТУ), всегда осознавая основополагающую роль для инженера знаний законов физики и физических основ техники, обратил свой взор на Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова (г. Свердловск, ныне Екатеринбург). В 1973 году ДПИ пригласил сотрудника УПИ им. С. М. Кирова Виктора Алексеевича Гольцова, металлофизика, молодого доктора наук, заведовать кафедрой физики, входящей в состав металлургического факультета ДПИ–ДонНТУ. Необходимо сразу подчеркнуть, что, приняв это решение, ДПИ не совершил ошибки: более 40 лет, прошедшие с тех пор, подтверждают правильность этого осознанного выбора.

С самого начала своей деятельности новый заведующий кафедрой физики (будем откровенны) фейерверком своих замыслов и деяний поразил всех: и коллектив института, и металлургические предприятия региона (флокены!), и в целом научное сообщество страны, которое в те годы обеспечивало будущее развитие в СССР водородной и термоядерной энергетики. Активное научно–техническое содружество ДПИ (кафедра физики) было установлено с Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова (Москва), Научно–исследовательским институтом электрофизической аппаратуры (Ленинград), Государственным институтом азотной промышленности (Москва) и рядом других ведущих научных учреждений и промышленных предприятий страны.

Уже через 4 года работы нового заведующего кафедрой физики ДПИ Государственный комитет по науке и технике (ГКНТ) СССР принял решение (27 декабря 1977 г.) о создании на базе ДПИ под научным руководством профессора В. А. Гольцова Проблемной научно–исследовательской лаборатории взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий (ПЛВМ–ВТ). Чтобы оценить в наши дни уровень и значимость этого решения ГКНТ, необходимо вспомнить, какую роль играла система проблемных лабораторий в жизни высшей школы и в целом в развитии науки в СССР. Проблемные лаборатории, будучи в составе вузов, имели особый статус: это были государственные научные организации, целенаправленно финансируемые из госбюджета страны.

За время работы в ДПИ–ДонНТУ под руководством В. А. Гольцова на базе кафедры физики и ПЛВМ–ВТ сформировалась научная школа по физике систем водород–металл и фундаментальным проблемам водородной энергетики. Двадцать один ученик В. А. Гольцова защитил кандидатские диссертации и один – докторскую диссертацию.

За прошедшие более 40 лет научной школой В. А. Гольцова разработаны

три международно значимые проблемы металлофизики, водородной техники и экологически чистого “водородного” будущего человечества.

Первая проблема. Систематически изучена физика влияния реальной структуры металлов и дефектов кристаллического строения на диффузию, растворимость и проникновение водорода в металлах; разработаны научные и технические основы водородной мембранной технологии, разработаны мембранные сплавы и технологии их промышленного изготовления и применения в металлургии при производстве электротехнических сталей, для разделения водородосодержащих выбросных газов химических производств, а также для применения в термоядерных реакторах и другой электрофизической аппаратуре; для получения сверхчистых изотопов водорода и решения других задач радиационной безопасности.

Разработанная водородная мембранная технология получила в 1988 г. высокую международную оценку на Лейпцигской ярмарке с вручением приоритетного диплома и Золотой медали.

Вторая проблема. Современная индустрия основана на использовании железа и сталей – полиморфных материалов, “врожденные” свойства которых могут быть многократно улучшены путем обработки, основанной на использовании полиморфных фазовых превращений (например, закалкой стали!). Однако большая группа металлов и материалов (например, палладий, ниобий, ванадий, многие интерметаллиды и другие материалы) не обладают природным полиморфизмом, и соответственно, их обработка и применение оказываются весьма и весьма ограниченными.

В 1972 г. В. А. Гольцов (совместно с Н. И. Тимофеевым) открыл на примере палладия новое металлофизическое явление: водород, будучи введенным в неполиморфный металл, наделяет его новым фундаментальным свойством “быть полиморфным”. В последующем это новое металлофизическое явление было всесторонне осмыслено В. А. Гольцовым, как новое фундаментальное основание обработки металлов и сплавов, обеспечивающее улучшение их служебных свойств. Соответственно, Виктор Алексеевич сформулировал, опубликовал и внедрил в мировое материаловедческое сообщество (первоначально в США, 1980 г.) новую парадигму (основание) материаловедения, а именно, **водородную обработку материалов**. В последующие годы, благодаря систематической работе научной школы В. А. Гольцова, научные основы водородной обработки материалов были всесторонне разработаны и восприняты быстро растущим мировым водородным сообществом, разрабатывающим основы водородной энергетики.

В 1997 г. Меморандумом Президента Международной ассоциации водородной энергетики (МАВЭ), профессора Т. Nejat Veziroğlu был основан под председательством В. А. Гольцова Постоянно–действующий международный комитет по водородной обработке материалов (ПДМНК ВОМ). Благодаря деятельности ПДМНК ВОМ ведущие ученые из 10 стран мира опубликовали коллективную монографию “Progress in Hydrogen Treatment of Materials” (V. A. Goltsov Ed.), Donetsk–Coral Gables (Ukraine–USA): Kassiopeya, 2001.–543 pp. В настоящее время этой книгой пользуются ученые в 33 странах мира.

Таким образом, водородная обработка материалов уже широко вошла в научный обиход водородного материаловедения. Соответственно, профессор В. А. Гольцов был удостоен (2000 г.) международной награды МАВЭ им. Рудольфа Эррена (R. Erren) с формулировкой: *“За выдающийся вклад в развитие водородной энергетики в целом и водородной обработки материалов, в частности”*.

Третья проблема. Считаю необходимым особо отметить вклад профессора В. А. Гольцова в глобальное осмысление экологически чистого “водородного” будущего человечества. В первые годы XXI века Виктор Алексеевич разработал концепцию (доктрину) водородной цивилизации будущего, которая имеет программный характер и гласит: “Человечество сможет избежать глобальной экологической катастрофы и сохранить биосферу пригодной для жизни только одним единственным путем, а именно, путем сознательно–настойчивого движения по вектору “Водородная энергетика → Водородная экономика → Водородная цивилизация”. 12 июня 2002 г. Совет директоров МАВЭ в Монреале рекомендовал представить доктрину водородной цивилизации мировому научному сообществу в качестве официальной концепции МАВЭ. Это решение Совета директоров МАВЭ было выполнено В. А. Гольцовым в соавторстве с Т. N. Veziroğlu и Л. Ф. Гольцовой первоначально на 15–й Всемирной конференции по водородной энергетике в Японии, где концепция была представлена на пленарном заседании двум тысячам делегатов из 52 стран мира. В последующие годы доктрина водородной цивилизации была детально разработана, опубликована на английском и русском языках и доложена в качестве заказных докладов на международных конференциях во многих странах мира.

В заключении настоящего вступительного слова необходимо подчеркнуть, что в год своего 95–летия Донецкий национальный технический университет имеет моральное право и должен публично особо отмечать, во–первых, свой исключительный вклад в становление Донбасса, как одного из ведущих молодых индустриальных регионов мира, и, во–вторых, ДонНТУ, несомненно, может гордиться своими научными лидерами и в этом плане нельзя не гордиться тем, что в стенах нашего Университета за время своей длительной, более чем 40–летней, работы вырос и активно работает ученый мирового уровня Виктор Алексеевич Гольцов.

Нашей молодежи поистине есть, у кого учиться!

Ректор ДонНТУ
Константин Николаевич Маренич,
доктор технических наук, профессор



international association for hydrogen energy

5794 SW 40th St. # 303, Miami, FL 33155, U.S.A.

www.iahe.org



7 March 2016

IAHE President's Jubilee Greetings to Professor Victor A. Goltsov

International Association for Hydrogen Energy (IAHE) was established some 40 years ago. During all these years, the Donetsk National Technical University (DonNTU), the leading technical university of the Donbass region of Ukraine, has been amongst the world renown universities in the field of Hydrogen Economy and Hydrogen Materials Science, thanks to the activities of a special hydrogen laboratory headed by Professor Victor A. Goltsov. It was Professor Goltsov who discovered in the 1970s a new fundamental hydrogen property: hydrogen is not only an excellent universal energy carrier, but it is a fundamental, unique agent for hydrogen treatment of materials permitting to improve their structure and properties, to create new advanced materials, needed for Hydrogen Economy. Since that time, this new paradigm of Materials Science has attracted many many new adherents.

Respectively, Professor Victor A. Goltsov was awarded (June 2000) with IAHE Rudolf E. Erren Award "...for Outstanding Contributions to Hydrogen Energy in General and to Hydrogen Treatment of Materials in Particular".

My colleague, my dear friend Victor A. Goltsov, please accept my congratulations. You can be very proud of the results of your unrelenting work making a great contribution to the development of Hydrogen Energy, the only one known to be clean, efficient, sustainable, abundant and hospitable to life on the Planet Earth.

Cordially Yours,

T. Nejat Veziroglu

President, International Association for Hydrogen Energy

**Покорителю водорода
Виктору Алексеевичу Гольцову –
члену Оргкомитета Международных школ
“Физическое материаловедение” с элементами
научных школ для молодежи**

*Юркий шустрый водород
Всем покая не дает!
Стоит внутрь ему залезть –
Водородная болезнь:*

*Флокены калечат душу,
Блистеры торчат наружу,
Насылает порч на нас
Водорода «рыбий глаз»!*

*Недоволен этим всем?
На тебе СКРН!
В общем горе у народа,
Нет жутья от водорода!*

*Срочно нужен Победитель –
Водорода укротитель!
Надо слать скорей гонцов:
Где ты, Виктор наш
Гольцов?*

*Только он спасет всех нас:
Водороду в глаз как даст!
Ну, а Виктор уже здесь
И такую держит речь:*

*Водород не надо бить,
Его нужно приручить!
И нельзя его крывать матом,
Это ж самый мирный атом!*

*Встретишь ты его с теплом
–
Он согреет весь твой дом!*

*Осознает это нация –
Зародится, так и знай,
Водородная цивилизация,
И наступит просто рай!*

13.03.2016

С искренним уважением,
Ваш Дмитрий Мерсон,
председатель Оргкомитета,
доктор физ.–мат. наук, профессор,
научный руководитель отдела НИО–2
НОЦ НИИПТ “Физическое материаловедение
и нанотехнологии”, Тольяттинский госуниверситет,
Россия

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ТРУДОВ

Влияние реальной структуры и дефектов кристаллического строения на диффузию, растворимость и проницаемость водорода в металлических материалах

1959

1. **Гольцов, В. А.** Влияние структуры и термообработки на водородопроницаемость сталей / Р. А. Рябов, В. А. Гольцов // Труды Уральского политехнического института. – Свердловск, 1959. – №92. – С. 101–109.

1962

2. **Гольцов, В. А.** Влияние фазового наклепа аустенита на его водородопроницаемость / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Э. М. Котик // Физика металлов и металловедение. – 1962. – Т. 13, № 6. – С. 860–868.

1963

3. **Влияние коагуляции карбидов на водородопроницаемость сталей** / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, П. В. Склюев, Л. И. Кватер // Влияние водорода на служебные свойства стали : сб. – Иркутск, 1963. – С. 140–147.

4. **Гельд, П. В.** Влияние внутрифазового наклепа на водородопроницаемость марганцовистого аустенита / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, М. М. Штейнберг // Физика металлов и металловедение. – 1963. – Т. 16, № 3. – С. 394–402.

5. **Гельд, П. В.** Влияние фазовых превращений на скорость проникновения водорода в аустените / П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Влияние водорода на служебные свойства стали : сб. – Иркутск, 1963. – С. 123–129.

6. **О взаимосвязи параметров водородопроницаемости фазонаклепанного аустенита** / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, Р. А. Рябов, М. М. Штейнберг // Физика металлов и металловедение. – 1963. – Т. 16, № 4. – С. 610–611.

7. **Рябов, Р. А.** Влияние дефектов кристаллической решетки на водородопроницаемость металлов / Р. А. Рябов, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1963. – № 4. – С. 98–103.

1964

8. **Влияние пластической деформации и последующего отжига на скорость**

проникновения водорода в аустените / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, М. М. Штейнберг, В. Ю. Кошелева // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1964. – № 4. – С. 119–123.

9. Изменение механических свойств аустенита и параметров его водородопроницаемости в результате фазового наклепа при $\gamma \rightarrow \epsilon \rightarrow \gamma$ превращениях / М. М. Штейнберг, В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Л. Г. Журавлев // Физика металлов и металловедение. – 1964. – Т. 17, № 3. – С. 469–470.

1965

10. Влияние упорядочения на водородопроницаемость Ni3Mn / Ю. П. Симаков, П. В. Гельд, М. М. Штейнберг, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1965. – Т. 20, № 4. – С. 524–530.

11. Влияние упорядочения на водородопроницаемость сплавов / Ю. П. Симаков, П. В. Гельд, В. А. Гольцов, М. М. Штейнберг // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1965. – №144. – С. 131–134.

12. Влияние структуры на водородопроницаемость стали / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, Л. И. Кватер, П. В. Склюев // Металловедение и термическая обработка металлов. – 1965. – № 4. – С. 14–17.

13. Гольцов, В. А. Влияние внешнего и фазового наклепа на скорость проникновения водорода в феррите / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, М. М. Штейнберг // Металловедение и термическая обработка металлов. – 1965. – № 4. – С. 10–14.

14. Гольцов, В. А. Влияние температурыковки на водородопроницаемость углеродистой стали / В. А. Гольцов, В. П. Левченко // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1965. – № 44. – С. 118–121.

15. Кошелева, В. Ю. Влияние фазового наклепа на водородопроницаемость железоникелевого сплава / В. Ю. Кошелева, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1965. – № 8. – С. 102–107.

16. Кошелева, В. Ю. Влияние старения на водородопроницаемость сплава ЭИ–437Б / В. Ю. Кошелева, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1965. – № 144. – С. 141–143.

17. Левченко, В. П. Водородопроницаемость литых и кованных сталей / В. П. Левченко, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Литейное производство. – 1965. – № 6. – С. 8–39.

18. Рябов, Р. А. Проникновение водорода и дейтерия через углеродистую сталь / Р. А. Рябов, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Физические свойства сплавов : тр.

Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1965. – № 144. – С. 144–146.

1966

19. **Влияние упорядочения на водородопроницаемость сплавов железа с кобальтом** / П. В. Гельд, Ю. П. Симаков, М. М. Штейнберг, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1966. – Т. 21, № 1. – С. 148–149.

20. **Гельд, П. В.** Влияние фазового и внешнего наклепа на скорость проникновения дейтерия и водорода в железоникелевых сплавах / П. В. Гельд, В. Ю. Кошелева, В. А. Гольцов // Физико–химическая механика материалов. – 1966. – Т. 2, № 3. – С. 314–316.

21. **Диффузия и растворимость водорода в сплавах никеля с марганцем** / П. В. Гельд, М. М. Штейнберг, Ю. П. Симаков, В. А. Гольцов // Физико–химическая механика материалов. – 1966. – Т. 2, № 3. – С. 308–313.

1967

22. **Кодес, Е. С.** Влияние пластической деформации и отжига на водородопроницаемость железомарганцевого аустенита / Е. С. Кодес, П. В. Гельд, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1967. – Т. 24, № 3. – С. 528–534.

1968

23. **Водородопроницаемость упорядочивающихся сплавов на основе никеля** / Ю. П. Симаков, П. В. Гельд, М. М. Штейнберг, В. А. Гольцов // Методы определения и исследования состояния газов в металлах. – М., 1968. – С. 250–252.

24. **Выходец, В. Б.** Диффузия водорода в сплаве Cu_3Pd / В. Б. Выходец, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физика металлов и металловедение. – 1968. – Т. 26, № 5. – С. 933–935.

25. **Выходец, В. Б.** Об энергии активации при диффузии водорода в металлах с ОЦК решеткой / В. Б. Выходец, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физика металлов и металловедение. – 1968. – Т. 26, № 6. – С. 1090–1094.

26. **Выходец, В. Б.** Установка для измерения коэффициентов диффузии и скорости проникновения водорода в металлах / В. Б. Выходец, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1968. – № 167. – С. 114–117.

27. **Влияние упорядочения на растворимость водорода в сплавах Ni–Fe** / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Ю. П. Симаков [и др.] // Диффузионные процессы в

металлах : респ. межвед. сб. – Киев, 1968. – С. 92–94.

28. **Гельд, П. В.** Методика изучения кинетики выделения водорода из стали в процессе горячейковки / П. В. Гельд, В. А. Гольцов, В. П. Левченко // Методы определения и исследования состояния газов в металлах. – М., 1968. – С. 221–225.

29. **Гольцов, В. А.** Влияние холодной пластической деформации на водородопроницаемость малоуглеродистой стали / В. А. Гольцов, В. П. Левченко, П. В. Гельд // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1968. – № 167. – С. 117–120.

30. **Гольцов, В. А.** Об энергии активации диффузии водорода в металлах с ГЦК решеткой / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, В. Б. Выходец // Физика металлов и металловедение. – 1968. – Т. 26, № 3. – С. 522–525.

31. **Гельд, П. В.** О влиянии образования К-состояния на водородопроницаемость нихрома / П. В. Гельд, В. Ю. Кошелева, В. А. Гольцов // Диффузионные процессы в металлах: респ. межвед. сб. – Киев, 1968. – С. 89–91.

32. **Диффузия водорода в сплаве Ni3Fe** / В. А. Гольцов, В. Б. Выходец, П. В. Гельд, Ю. П. Симаков // Наводораживание металлов и борьба с водородной хрупкостью. – М., 1968. – С. 3–9.

33. **Диффузия и растворимость водорода в упорядочивающихся сплавах** / Ю. П. Симаков, П. В. Гельд, М. М. Штейнберг, В. А. Гольцов // Водород в металлах : ученые записки Перм. госуниверситета. – Пермь, 1968. – № 194. – С. 102–109.

34. **К вопросу о влиянии легирующих элементов на диффузию водорода в железе и никеле** / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, В. Ю. Кошелева, Ю. П. Симаков // Водород в металлах : ученые записки Перм. госуниверситета. – Пермь, 1968. – № 194. – С. 110–115.

35. **Кодес, Е. С.** Растворимость и скорость проникновения водорода в железоникелевом и железомаргэнцевом аустенитах / Е. С. Кодес, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1968. – № 167. – С. 20–25.

36. **Кошелева, В. Ю.** Влияние термической обработки на водородопроницаемость сплава ЭИ–437Б / В. Ю. Кошелева, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1968. – № 167. – С. 26–30.

37. **Левченко, В. П.** Влияние холодной пластической деформации на водородопроницаемость сталей / В. П. Левченко, В. А. Гольцов, П. В. Гельд //

Наводораживание металлов и борьба с водородной хрупкостью. – М., 1968. – С. 49–54.

38. **Скорость проникновения дейтерия и водорода в стали и сплавы при повышенных температурах** / В. Ю. Кошелева, П. В. Гельд, В. А. Гольцов, Р. А. Рябов // Методы определения и исследования состояния газов в металлах. – М., 1968. – С. 253–256.

1969

39. **Влияние упорядочения на скорость диффузии и проникновения в сплаве Ni₃Fe** / В. А. Гольцов, В. Б. Выходец, П. В. Гельд, Ю. П. Симаков // Физико – химическая механика материалов. – 1969. – Т. 5, № 5. – С. 597–601.

40. **Гольцов, В. А.** Водородопроницаемость отожженных и деформированных углеродистых сталей со структурой зернистого цементита // В. А. Гольцов, В. П. Левченко, П. В. Гельд // Физико–химическая механика материалов. – 1969. – Т. 5, № 5. – С. 588 – 591.

41. **Каган, Г. Е.** Исследование проникновения, диффузии и растворимости водорода в сплаве PdNb₅ / Г. Е. Каган, В. А. Гольцов, В. Ю. Акс // Укр. физ. журн. – 1969. – Т. 14, № 10. – С. 1749–1751.

42. **Каган, Г. Е.** Исследование влияния упорядочения атомов на диффузию, проникновение и растворимость водорода в сплавах палладия с серебром / Г. Е. Каган, В. А. Гольцов, В. Ю. Акс // Укр. физ. журн. – 1969. – Т. 14, № 10. – С. 1750–1752.

43. **Левченко, В. П.** Водородопроницаемость отожженных и деформированных углеродистых сталей со структурой пластинчатого перлита / В. П. Левченко, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физико–химическая механика материалов. – 1969. – Т. 5, № 2. – С. 182–186.

1970

44. **Выходец, В. Б.** Диффузия и растворимость водорода в упорядочивающихся сплавах типа Cu₃Au / В. Б. Выходец, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Укр. физ. журн. – 1970. – Т. 15, № 1. – С. 107–109.

45. **Выходец, В. Б.** К теории диффузии водорода в упорядочивающихся сплавах типа Cu₃Au / В. Б. Выходец, В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Физика твердого тела. – 1970. – Т. 12, № 9. – С. 2692–2697.

46. **Гольцов, В. А.** Влияние образования К–состояния на водородопроницаемость сплава X20H80 / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, В. Ю. Кошелева // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1970. – № 2. – С. 97–101.

47. **Диффузия, проникновение и растворимость водорода и дейтерия в палладии** / В. А. Гольцов, В. Б. Демин, В. Б. Выходец и др. // Физика металлов и металловедение. – 1970. – Т. 29, № 6. – С. 1305–1306.

48. **Диффузия, проникновение и растворимость водорода в сплаве Cu₃Au** / В. А. Гольцов, В. Б. Выходец, П. В. Гельд, Т. А. Крылова // Физика металлов и металловедение. – 1970. – Т. 30, № 3. – С. 657–659.

49. **Каган, Г. Е.** Некоторые методические особенности изменения скорости проникновения и коэффициентов диффузии водорода в палладии и его сплавах / Г. Е. Каган, В. А. Гольцов, В. Ю. Акс // Физические свойства металлов и сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – 1970. – № 186. – С. 123–128.

1971

50. **Водородопроницаемость отожженного и деформированного карбонильного железа** / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, В. П. Левченко, В. П. Демин // Физико–химическая механика материалов. – 1971. – Т. 7, № 6. – С. 58–62.

51. **Гольцов, В. А.** Влияние упорядочения и легирования на характеристики водорода в сплавах палладия / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Г. Е. Каган // Физика металлов и металловедение. – 1971. – Т. 32, № 2. – С. 296–300.

52. **Гольцов, В. А.** Установка для изучения коэффициентов диффузии, проницаемости и растворимости водорода и дейтерия в металлах / В. А. Гольцов, Г. Е. Каган, П. В. Гельд // Заводская лаборатория. – 1971. – Т. 37, № 6. – С. 740–741.

53. **Гольцов, В. А.** Влияние термической обработки на водородопроницаемость сплавов палладий–серебро / В. А. Гольцов // Благородные металлы и их применение. – Свердловск, 1971. – Вып. 28. – С. 223–225.

54. **Гольцов, В. А.** Сплавы на основе палладия для очистки и выделения водорода из водородосодержащих смесей / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, И. Ф. Беляев // Методы определения газов в металлах и сплавах : материалы семинара. – М., 1971. – С. 83–86.

55. **Диффузия, проницаемость и растворимость водорода и дейтерия в сплавах палладия с никелем** / В. А. Гольцов, В. Б. Демин, П. В. Гельд [и др.] // Физико–химическая механика материалов. – 1971. – Т. 7, № 3. – С. 56–60.

1972

56. **Гольцов, В. А.** Диффузия, проницаемость и растворимость водорода в сплавах палладия / В. А. Гольцов, Г. Е. Каган // Водород в металлах : междунар.

конгр., г. Париж (Франция), 29 мая – 2 июня 1972 г. – Париж, 1972. – Т. 1. – С. 249–253.

57. **Растворимость и диффузия водорода в сплавах палладия с серебром, золотом и никелем** / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Г. Е. Каган [и др.] // Физика и химия гидридов. – Киев, 1972. – С. 140–147.

1973

58. **Водородопроницаемость и водородная стойкость некоторых сплавов палладия** / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, Г. Е. Каган [и др.] // Физико–химическая механика материалов. – 1973. – Т. 9, № 5. – С. 50–54.

59. **Гольцов, В. А.** Влияние структурного состояния металлов и сплавов на проницаемость, диффузию и растворимость в них водорода / В. А. Гольцов // Методы исследования и определения газов в металлах. – Л., 1973. – С. 18–22.

60. **Гольцов, В. А.** Влияние структуры на водородопроницаемость металлических сплавов / В. А. Гольцов // Методы определения и исследования состояния газов в металлах : программа и тез. докл. на III Всесоюз. конф. – М., 1973. – С. 30–32.

61. **Гольцов, В. А.** Диффузия, проницаемость и растворимость водорода в сплаве палладия с золотом (17 вес.% Au) / В. А. Гольцов, А. В. Мальгин / Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1973. – 5 с. – Деп. в ВИНТИ 25.10.73, № 7170–73.

1974

62. **Алехов, А. А.** Водородопроницаемость сплавов никеля с марганцем / А. А. Алехов, В. А. Гольцов, В. В. Латышев // Аннотации на законченные научно–исследовательские работы. – Донецк, 1974. – С. 65.

63. **Влияние атомного упорядочения на диффузию и растворимость водорода в сплаве Pd₃Au** / В. А. Гольцов, А. А. Кацнельсон, С. В. Свешников [и др.] // Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1974. – Ч. 2. – С. 141–146.

64. **Влияние атомного упорядочения на диффузионные параметры водорода в сплаве Ni₂Cr** / В. А. Гольцов, В. Ю. Кошелева, Г. Е. Каган [и др.] // Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1974. – Ч. 2. – С. 157–163.

65. **Гольцов, В. А.** О потенциальных барьерах для диффундирующего атома водорода вблизи вакансии в никеле и железе / В. А. Гольцов, Т. А. Подолинская // Физико–химическая механика материалов. – 1974. – Т. 10, № 6. – С. 607–612.

66. **Гольцов, В. А.** Влияние атомного упорядочения на поведение растворенного водорода и физические свойства сплавов благородных металлов / В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами. – М., 1974. – С. 135–139.

67. **Гольцов, В. А.** Влияние атомного упорядочения на проницаемость, диффузию и растворимость водорода в металлических сплавах / В. А. Гольцов // Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1974. – Ч. 1. – С. 56–57.

68. **Гольцов, В. А.** Влияние атомного упорядочения на поведение растворенного водорода и физические свойства сплавов благородных металлов / В. А. Гольцов, П. В. Гельд // Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами. – М., 1974. – С. 135–139.

69. **Гольцов, В. А.** Диффузия и растворимость водорода и дейтерия в сплавах Pd–Ni / В. А. Гольцов, В. Д. Демин // Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1974. – Ч. 2. – С. 146–151.

70. **Гольцов, В. А.** Водородопроницаемость и электросопротивление сплава Ni₂Cr / В. А. Гольцов, В. Ю. Кошелева, Г. Е. Каган // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1974. – № 231. – С. 62–65.

71. **Проницаемость, диффузия и растворимость водорода и дейтерия в сплаве В1** / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, Т. Е. Каган [и др.] // Физические свойства сплавов : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1974. – № 231. – С. 137–139.

72. **Тимофеев, Н. И.** Физические свойства и поведение растворенного водорода в некоторых сплавах палладия / Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, Г. Е. Каган // Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1974. – Ч. 2. – С. 151–157.

1975

73. **Гольцов, В. А.** О механизме диффузии атомов внедрения в металлах / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов // Укр. физ. журн. – 1975. – Т. 20, № 5. – С. 829–833.

74. **Гольцов, В. А.** О путях диффузии атомов водорода в металлах с ОЦК – решеткой / В. А. Гольцов, Г. А. Подолинская // Физико–химическая механика материалов. – 1975. – Т. 11, № 2. – С. 106–108.

75. **Проникновение водорода через сплавы палладия и никеля** / В. А. Гольцов, В. И. Кошель, В. В. Латышев [и др.] // Борьба с коррозией в

химической и нефтехимической промышленности : тез. докл. – Усольск, 1975. – С. 170–171.

76. **Goltsov, V. A.** Diffusion of interstitial atoms in ordered Pt₂Mo–type alloys (I) / V. A. Goltsov, L. I. Smirnov // Phys. stat. sol.(a). – 1975. – Bd. 32. – S. 379–385.

1976

77. **Гольцов, В. А.** Анизотропия диффузии атомов внедрения в упорядочивающихся сплавах типа Pt₂Mo / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов // Тезисы докладов V Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1976. – С. 244.

78. **Гольцов, В. А.** Влияние магнитного упорядочения на проницаемость, диффузию и растворимость водорода в сплавах никеля с железом / В. А. Гольцов, В. В. Латышев // Физико–химическая механика материалов. – 1976. – Т. 12, № 5. – С. 28–32.

79. **Диффузия и растворимость водорода и дейтерия в сплаве PdTi₄(8,9 ат. %Ti)** / Г. Е. Каган, Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, А. В. Мальгин // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1976. – № 4. – С. 161–162.

80. **Диффузия водорода в сплаве железо – кобальт** / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов, И. Н. Кательникова, В. В. Латышев // Сборник тезисов докладов V Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. – Томск, 1976. – С. 245.

81. **Goltsov, V. A.** Diffusion of interstitial atoms in ordered Pt₂Mo–type alloys (II) / V. A. Goltsov, L. I. Smirnov // Phys. stat. sol.(a). – 1975. – Bd. 33. – S. 67–73.

1977

82. **Гольцов, В. А.** Установка для измерения параметров проникновения изотопов водорода через металлические мембраны / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. А. Алехов // Физико–химическая механика материалов. – 1977. – Т. 13, № 3. – С. 116–118.

83. **Водородопроницаемость сталей и сплавов для вакуумных камер термоядерных установок** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, Г. Л. Саксаганский [и др.] // Доклады Всесоюзной конференции по инженерным проблемам термоядерных реакторов, г. Ленинград, 28–30 июня, 1977 г. – Л., 1977. – Т. 2. – С. 272–278.

84. **Тимофеев, Н. И.** Влияние легирующих элементов на проницаемость, диффузию и растворимость водорода в палладии / Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, Г. Е. Каган // Сплавы благородных металлов. – М., 1977. – С. 73–75.

1978

85. **Goltsov, V. A.** New model notions about hydrogen in metals / V. A. Goltsov, L. I. Smirnov // Hydrogen in Metals : proceedings of the 2nd International Congress, Paris, France, 1977. – Oxford e.a., 1978. – Vol.1. – P. 1.

86. **Hydrogen diffusion and penetration through palladium alloys** / V. A. Goltsov, V. V. Latyshev, V. I. Koshel, N. I. Timofeev // Hydrogen in Metals : proceedings of the 2nd International Congress, Paris, France, 1978. – Oxford e.a., 1978. – Vol. 1. – P. 7.

1979

87. **Водородопроницаемость и механические свойства сталей для ТЯР** / Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов, В. В. Латышев [и др.] // Методы исследования и определения газов в неорганических материалах : материалы IV Всесоюзной конф. – Л., 1979. – С. 150–151.

88. **Газодиффузионные характеристики нержавеющей сталей и сплавов в диапазоне температур 300–1300 К** / А. А. Алехов, В. А. Гольцов, В. В. Латышев [и др.] : препринт НИИЭФА. – Л., 1980. – 10 с.

89. **Гольцов, В. А.** Надбарьерные состояния водорода и дейтерия в металлах. 2. Диффузия / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов // Укр. физ. журн. – 1980. – Т. 25, № 6. – С. 914–918.

90. **Гольцов, В. А.** Проницаемость, диффузия и растворимость водорода в сплавах никеля с марганцем / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. А. Алехов // Физико-химическая механика материалов. – 1979. – Т. 15, № 3. – С. 49–52.

1980

91. **Смирнов, Л. И.** Надбарьерные состояния водорода и дейтерия в металлах. 1. Равновесные свойства / Л. И. Смирнов, Т. С. Смирнова, В. А. Гольцов // Укр. физ. журн. – 1980. – Т. 25, № 5. – С. 838–843.

1982

92. **Влияние примесных атомов замещения на диффузию водорода в металлах с ГЦК решеткой** / И. Н. Кательникова, Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1982. – 14 с. – Деп. в ВИНТИ 20.10.82, № 5232.

93. **Латышев, В. В.** Сорбция протия и дейтерия интерметаллическим соединением LaNi_5 / В. В. Латышев, А. Ф. Волков, В. А. Гольцов ; Донец. мед. ин-т. – Донецк, 1981. – 3 с. – Деп. в Черметинформации 03.03.82, № 1543.

94. **Международные конференции по проблеме «Водород в металлах» (1979–1982 гг.)** / В. А. Гольцов, В. А. Гаркушева, Л. Ф. Гольцова [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 79–81.

95. **Смирнов, Л. И.** Перераспределение атомов тяжелых изотопов водорода, вызванное диффузионным потоком протия / Л. И. Смирнов, Б. А. Лобанов, В. А. Гольцов // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 181.

1983

96. **Латышев, В. В.** Влияние легирования на растворимость водорода в палладиевых сплавах / В. В. Латышев, В. А. Гольцов, С. А. Федоров // Физико–химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : тез. докл. III Всесоюзного совещания. – Днепропетровск, 1983. – С. 55–56.

97. **Научно–информационная проработка проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимova [и др.] // Физико–химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : тез. докл. III Всесоюзного совещания. – Днепропетровск, 1983. – С. 58–60.

1984

98. **Водородопроницаемость сплавов на основе никеля** / В. А. Гольцов, Р. Ф. Алимova, Л. Ф. Гольцова [и др.] // Водородопроницаемость металлов с защитными покрытиями : тез. докл. и сообщ. IV Всесоюзного совещания, г. Калининград, 24–25 дек. 1984 г. – Калининград, 1984. – С. 66–68.

99. **Газодиффузионные и механические характеристики сталей и сплавов при некоторых воздействиях, характерных для первой стенки ТЯР** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, В. К. Попов [и др.] // Доклады III Всесоюзной конференции по инженерным проблемам термоядерных реакторов, г. Ленинград, 20 – 22 июня 1984 г. – М., 1984. – Т. 4. – С. 308–315.

100. **Научно–информационная проработка проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, В. К. Попов [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. – М., 1984. – С. 42–45. – (Серия "Атомно–водородная энергетика и технология" ; вып. 3(19).

1985

101. **Влияние химического и деформационного взаимодействия атомов водорода на их диффузию в металлах** / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов, Б. А.

Лобанов, Э. В. Рузин // Физика металлов и металловедение. –1985. – Т. 60, вып. 4. – С. 770–775.

102. **Влияние химического и упругого взаимодействия атомов водорода на их концентрационные профили в металлах** / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов, Э. В. Рузин ; Донец. политехн. ин-т . – Донецк, 1984. – 14 с. – Деп. в УкрНИИТИ 13.02.85, № 333.

103. **Высокотемпературная водородопроницаемость металлов и металлических материалов** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимова и др. // Физико– химическая механика материалов. – 1985. – Т. 21, № 4. – С. 116–121.

104. **Газодиффузионные и механические характеристики сталей и сплавов при некоторых воздействиях, характерных для первой стенки ТЯР** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. П. Кузин [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1984. – 12 с. – Деп. в УкрНИИТИ 05.02.85, № 216.

105. **Смирнов, Л. И.** К статистической теории изотермического равновесия в системе водород – палладий / Л. И. Смирнов, Э. В. Рузин, В. А. Гольцов // Укр. физ. журн. – 1985. – Т. 30, № 9. – С. 1392–1397.

1986

106. **Влияние покрытий на водородопроницаемость материалов** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева, Р. Ф. Алимова // Защитные покрытия в машиностроении : тез. докл. XXII сессии науч. совета, г. Киев, 22–24 апр. 1986 г. – Киев, 1986. – С. 35–37.

107. **Смирнов, Л. И.** Кинетические эффекты взаимодействия подсистем внедрения в металлической матрице. I. Многокомпонентный идеальный решеточный газ / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов // Физика металлов и металловедение. – 1986. – Т. 61, вып. 5. – С. 837–844.

1987

108. **Взаимодействие водорода с материалами первой стенки термоядерного реактора.** I. Поверхностные эффекты (обзорная работа за 1982–1985 гг.) / Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева, Р. Ф. Алимова, В. А. Гольцов ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1987. – 63 с. – Деп. в Черметинформации 30.11.87, № 4271.

109. **Гольцов, В. А.** Кинетические эффекты взаимодействия подсистем внедрения в металлической матрице. II. Неидеальный многокомпонентный решеточный газ / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов // Физика металлов и

металловедение. – 1987. – Т. 63, вып. 2. – С. 238–244.

110. **Гольцов, В. А.** Диффузия и растворимость водорода в металлах и упорядочивающихся сплавах / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, Л. И. Смирнов // Взаимодействие водорода с металлами. – М., 1987. – Гл. 4. – С. 105–143.

111. **Исследование водородных диффузионных волн в металлах** / В. А. Гольцов, А. Л. Редько, Э. В. Рузин / Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1987. – 6 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 24.09.87, № 2705.

1988

112. **Смирнов, Л. И.** О нелинейных и перекрестных эффектах при диффузионном проникновении водорода через металлическую мембрану / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов / Инж. – физич. журн. – 1988. – Т. 55, № 3. – С. 397–402.

1989

113. **Гольцов, В. А.** Водородные диффузионные волны в металлах / В. А. Гольцов, А. Л. Редько, Э. В. Рузин // Физика твердого тела. – 1989. – № 19. – С. 12–17.

1990

114. **Газодиффузионные и механические характеристики некоторых кандидатных материалов для первой стенки ТЯР** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. П. Кузин, Л. Ф. Гольцова и др. // Радиационное воздействие на материалы термоядерных реакторов : тез. докл. Всесоюзной конф., г. Ленинград, 18–20 сент. 1990 г. – Л., 1990. – Ч. 2. – С. 217–218.

1994

115. **Смирнов, Л. И.** Нелинейная диффузия и фазовые превращения водорода в металлах / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. Материалов междунар. конф. «БРМ – 94», Донецк, 19–22 сент., 1994 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 71–72.

1997

116. **Сирнов, Л. И.** Динамика систем металл – водород в континуальном приближении и некоторые водородоупругие эффекты / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1997. – Т. 84, вып. 6. – С. 47–56.

1998

117. **Гольцов, В. А.** О возможности водородных плазменных колебаний в системах металл – водород / В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов второй междунар. конф. «ВОМ – 98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 48.

118. **Редько, А. Л.** Водородные волны в металлических изделиях с цилиндрической и сферической симметрией / А. Л. Редько, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов второй междунар. конф. «ВОМ–98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 50.

119. **Смирнов, Л. И.** Динамика концентрационных неоднородностей водорода в металлах / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов второй междунар. конф. «ВОМ – 98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 49.

120. **Смирнов, Л. И.** Динамика концентрационных неоднородностей водорода в металлах / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1998. – Т. 85, № 2. – С. 19–23.

2001

121. **Smirnov, L. I.** Diffusion and diffusive phenomena in interstitial subsystems of M–H systems / L. I. Smirnov, V. A. Goltsov // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / V. A. Goltsov, editor. – Donetsk; Coral Gables : Kassiopeya, 2001. – P. 65–93.

2014

122. **Смирнов, Л. И.** Диффузия и диффузионные явления в водородной подсистеме сплавов металл – водород / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 1. – С. 111–137.

Влияние водорода на механические свойства сталей; флокены в сталях

1961

123. **Гольцов, В. А.** О противоблоксной термообработке сталей / В. А. Гольцов, Р. А. Рябов // Труды Уральского политехнического института. – Свердловск, 1961. – №114. – С. 134–137.

124. **Влияние микролегирования гидридообразующими элементами на флокеночувствительность стали 34ХНЗМ** / В. П. Левченко, В. В. Кубачек, В. А. Гольцов [и др.] // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1975. – №10. – С. 116–119.

1976

125. **Определение флокеночувствительности стали ЭШП и техническое обоснование режимов охлаждения** / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, Р. Г. Мурадова [и др.] // Металлургическая промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. – 1976. – С. 21.

1978

126. **A quantitative method for estimation of the steel susceptibility to flakes** / V. A. Goltsov, A. P. Kusin, R. G. Muradova [et al.] // Hydrogen in Metals : proceedings of the 2nd International Congress, Paris, France, 1977. – Oxford e.a., 1978. – Vol. 2. – P. 1F9.

1979

127. **Результаты исследования свойств безникелевых нержавеющей сталей в условиях, характерных для ТЯР : препринт НИИЭФА** / Г. А. Баранникова, Л. Н. Ваулин, В. А. Гольцов [и др.]. – Л., 1979. – 9 с.

128. **А.с. 687136 СССР, МПК С 21 С 7/10.** Устройство для дегазации жидких металлов / В. А. Гольцов, А. П. Кузин ; Донецк. политехн. ин-т (СССР). – № 2531279 ; заявл. 27.07.77 ; опубл. 05.10.79, Бюл. № 35.

1980

129. **Влияние титана на флокеночувствительность конструкционной стали** / В. А. Гольцов, Т. Т. Мороз, В. Г. Волынская [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1979. – 9 с. – Деп. в Черметинформации 27.03.1980, № 937.

130. **Математическая модель дегазации толстолистового проката и ее**

использование для корректировки режима охлаждения / В. А. Гольцов, Р. Г. Мурадова, В. А. Захаров [и др.] // Сталь. – 1980. – №7. – С. 629–630.

131. **А.с. 783349 СССР, МПК С 21 С 7/10. Устройство для дегазации жидких металлов** / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, А. П. Фролов ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 2682779; заявл. 10.11.78 ; опубл. 30.11.80. Бюл. №44.

1981

132. **Влияние электрошлакового переплава на флокенообразование в стали 18Х2Н4ВА** / В. А. Гольцов, Р. Г. Мурадова, А. П. Кузин [и др.] // Физико-химическая механика материалов. – 1981. – № 1. – С. 113–115.

133. **Гольцов, В. А. Акустическая эмиссия при образовании флокенов** / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко // Доклады АН СССР. – 1981. – Т. 261, № 2. – С. 135–136.

134. **Результаты исследования свойств безникелевых нержавеющей сталей в условиях, характерных для ТЯР** / Г. А. Баранникова, Л. Н. Ваулин, В. А. Гольцов [и др.] // Исследование и разработка материалов для реакторов термоядерного синтеза. – М., 1981. – С. 100–106.

1982

135. **Влияние водорода на механические свойства и флокенообразование в толстолистовом прокате стали 10ХСНД** / Р. Г. Мурадова, В. А. Захаров, А. П. Кузин, В. А. Гольцов [и др.] // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1982. – №3. – С. 108–111.

136. **Влияние водорода на малоцикловую усталость аустенитных сталей** / Г. А. Баранникова, А. Н. Романив, В. Ф. Гольцов [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 22.

137. **Влияние газообразного водорода на термоцикловую долговечность аустенитных сталей** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, В. В. Петренко [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 120.

138. **Зарождение и рост флокенов в стали 35ХГСА** / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, В. Г. Волынская [и др.] // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1982. – № 9 – С. 114–116.

139. **Ищенко, Н. А. Акустическая эмиссия при образовании в сталях дефектов водородного происхождения** / Н. А. Ищенко, В. А. Гольцов // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 140.

140. **Исследование флокенообразования в стали 34ХМ** / Н. А. Ищенко, Ю. П. Либеров, В. А. Гольцов [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 192.

*141. **Методика расчета времени дегазации толстолистового проката** / В. В. Котальников, Р. Г. Мурадова, И. Н. Котальникова, В. А. Гольцов ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1982. – 18 с. –Деп. в Черметинформации, № 1657.

142. **Разработка технологии дегазации жидких металлов** / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, Г. А. Лозгачев [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюз. семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 238.

1983

143. **Влияние термической обработки в процессе прокатки на содержание водорода и пластичность толстолистовой стали марки 10Г2С1** / М. С. Подгайский, Н. Т. Егоров, В. А. Гольцов [и др.] // Физико–химическая механика материалов. – 1983. – Т. 19, вып. 6. – С. 91.

144. **Гольцов, В. А.** Акустическая эмиссия при образовании в стали дефектов водородного происхождения / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко // Физико–химическая механика материалов. – 1983. – № 4. – С. 92–95.

145. **Гольцов, В. А.** Аппаратура и методика измерения акустической эмиссии при электролитическом наводороживании металла / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко, Б. Ю. Денисов // Коррозия и защита металлов : тез. докл. XIII Перм. конф. – Пермь, 1983. – С. 77–78.

146. **Гольцов, В. А.** Исследование образования флокенов в стали методом акустической эмиссии / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко, А. Д. Слаболицкая // Доклады АН УССР. Серия А: Физико–математические и технические науки. – 1983. – № 6. – С. 74–78.

147. **Свойства конструкционных материалов термоядерных установок при термическом и силовом воздействии** / Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов, Ю. Г. Прокофьев [и др.] // Конструкционные материалы для реакторов термоядерного синтеза. – М., 1983. – С. 58–62.

1984

148. **Акустическая эмиссия как метод неразрушающего исследования и контроля водородного повреждения сталей** / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко, Г. А. Баранникова, А. В. Ветчинов // Интеркристаллитная хрупкость сталей и сплавов : тез. докл. Всесоюзной науч.–техн. конф., г. Ижевск, 27–29 нояб. 1984 г. – Ижевск, 1984. – С. 198–199.

149. **Баранникова, Г. А.** Влияние газообразного водорода на термоцикловую долговечность аустенитных сталей / Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов // Физика твердого тела. – Киев ; Донецк : Вища школа, 1984. – С. 57–61.

150. **Некоторые особенности акустической эмиссии и структурные изменения в процессе разрушения сталей при воздействии водорода** / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко, Г. А. Баранникова [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. IV Всесоюзного семинара, г. Москва, 18–20 сент. 1984 г. – М. : МАТИ, 1984. – Ч. 2. – С. 141.

151. **Перспективы использования акустической эмиссии как метода неразрушающего контроля водородного повреждения для обеспечения надежности эксплуатации оборудования и аппаратов атомно–водородной энергетики и технологии** / В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко, Г. А. Баранникова, А. В. Ветчинов // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1984. – С. 50–51. – (Серия: Атомно–водородная энергетика и технология ; вып.3(19).

152. **Флокены в стали 20 с различными видами неметаллических включений** / Р. Г. Мурадова, А. Б. Куслицкий, В. А. Гольцов [и др.] / Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1984. – 12 с. – Деп. в УкрНИИТИ 02.10.84, № 1584.

153. **Флокеночувствительность стали, полученной на основе первородной шихты** / Р. Г. Мурадова, В. В. Захаров, В. А. Гольцов [и др.] ; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1984. – 15 с. – Деп. в УкрНИИТИ 02.10.84, № 1577.

*154. **А.с. 1007277 СССР, МПК С 22 В 9.** Устройство для электрошлакового переплава / В. А. Гольцов, А. П. Кузин ; Донец. политехн. ин–т (СССР). – № 3493646; заявл. 24.09.82.

1985

155. **Баранникова, Г. А.** Влияние водорода на малоцикловую долговечность стали типа 06Х17Г17 / Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов, З. А. Самойленко // Физика металлов и металловедение. – 1985. – Т. 59, № 6. – С. 1224–1225.

156. **О структурных причинах влияния водорода на термоцикловую и малоцикловую долговечность аустенитных сталей** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, З. А. Самойленко [и др.] // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1985. – С. 26–27. – (Серия: Атомная водородная энергетика и технология ; вып.2).

1986

157. **Акустическая эмиссия и механические характеристики сталей при статистических испытаниях** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. В.

Ветчинов [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1986. – 14 с. – Деп. в Черметинформации 22.12.86, № 3739.

158. **Гольцов, В. А.** Методика расчета дегазации цилиндрических образцов / В. А. Гольцов, Р. Г. Мурадова, Л. И. Смирнов ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1986. – 5 с. – Деп. в Черметинформации 26.08.86, № 3580.

159. **Флокеночувствительность низколегированной стали 10Г2С1** / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, И. С. Горелик [и др.] ; Донец. политехн. ин-т.–Донецк, 1986. – 6 с. – Деп. в УкрНИИТИ 12.11.86, № 2563.

1987

160. **Акустическая эмиссия и механические характеристики сталей при некоторых воздействиях, характерных для первой стенки ТЯР** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, Н. А. Ищенко [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 1987. – № 5. – С. 41–45.

161. **Акустическая эмиссия при механических испытаниях сталей в водородосодержащих средах** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. В. Ветчинов [и др.] // Тез. докл. Всесоюзной научно-технической конференции молодых металлургов-исследователей, г. Донецк, 20–22 мая 1987 г. – М., 1987. – С. 122.

162. **Водородная обработка стали, позволяющая получить заданную плотность и распределение флокенов в стали** / Н. А. Ищенко, В. А. Гольцов, Р. Г. Мурадова [и др.] // Ускорение научно-технического прогресса в металлведении и термической обработке сталей и сплавов : тез. докл. X Урал. школы металлведов-термистов, г. Устинов, 23–27 февр. 1987 г. – Устинов, 1987. – С. 59.

163. **Влияние водорода на акустическую эмиссию стали 12Х18Н10Т при испытаниях на растяжение** / Л. Т. Писарев, Н. А. Ищенко, В. А. Гольцов [и др.] // Использование современных физических методов в неразрушающих исследованиях и контроле : тез. докл. III Всесоюзной науч.-техн. конф., г. Хабаровск, 17–19 сент. 1987 г. – Хабаровск, 1987. – С. 19–20.

164. **Методика изучения формирования внутренних трещин (флокенов) в сталях под воздействием водорода** / Р. Г. Мурадова, А. В. Гольцов, Н. А. Ищенко [и др.] // Механика разрушения материалов : тез. докл. I Всесоюз. конф., г. Львов, 20–22 окт. 1987 г. / ФМИ им. Г. В. Карпенко. – Львов, 1987. – С. 213.

165. **Флокенообразование в стали 12ХН3А** / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, В. П. Почепская [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1987. – 9 с. – Деп. в Черметинформации 18.09.87, № 4183.

1988

166. **Гольцов, В. А.** Кинетика процесса флокенообразования стали 12ХМ / В. А. Гольцов, Р. Г. Мурадова // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1988. – № 11. – С. 37–39.

167. **Исследование свойств и склонности к флокенообразованию стали У8А из первородной шихты** / Р. Г. Мурадова, Л. В. Самойленко, В. А. Гольцов [и др.] // Известия АН СССР. Металлы. – 1988. – № 4. – С. 125–126.

1989

168. **Влияние водорода на механические свойства сплавов 03Х20Н45М 4Б2 в различных структурных состояниях применительно к некоторым условиям эксплуатации ответственных конструкций ТЯР** / Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов, А. В. Ветчинов [и др.] // Взаимодействие водорода с металлами : информ. материалы / УрО АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 20–21.

169. **Кинетика выделения водорода из массивных образцов цилиндрической формы** / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, Л. И. Смирнов и др. // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1989. – № 5. – С. 42–44.

1990

170. **Влияние газообразного водорода на циклические характеристики материалов, кандидатных для первой стенки ТЯР** / В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. В. Ветчинов, Р. В. Котельва // Радиационное воздействие на материалы термоядерных реакторов : тез. докл. Всесоюзной конф., г. Ленинград, 18–20 сент. 1990 г. – Л., 1990. – Ч. 2. – С. 241–242.

1995

171. **Ветчинов, А. В.** Влияние степени наводороживания из плазмы тлеющего разряда на механические свойства сплава ЧС–42 / А. В. Ветчинов, В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов первой междунар. конф. «ВОМ–95», г. Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 2. – С. 76.

172. **Исследование инкубационного периода флокенообразования стали 30ХГСА** / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко [и др.] // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов первой междунар. конф. «ВОМ–95», г. Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 118.

1998

173. **Влияние металлургической технологии на флокенообразование в сталях** / Р. Г. Мурадова, А. П. Кузин, В. А. Дидусь, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов второй междунар. конф. «ВОМ–98», г. Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 201.

174. **Ищенко, Н. А.** Исследование акустической эмиссии при электрохимическом наводороживании стали / Н. А. Ищенко, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов второй междунар. конф. «ВОМ–98», г. Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 197.

2001

175. **Мурадова, Р. Г.** Флокены и акустическая эмиссия при образовании флокенов в конструкционных сталях / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко // Водородная обработка материалов : тр. третьей междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 2. – С. 406–407.

176. **О надежности эксплуатации оборудования в водородосодержащих средах** / Р. Г. Мурадова, В. А. Гольцов, Н. А. Ищенко // Водородная обработка материалов : тр. третьей междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 2. – С. 352.

**Водородная мембранная технология: получение сверхчистых
изотопов водорода; разделение водородосодержащих
промышленных газов**

1970

*177. **А.с. 325798 СССР, МПК С 01 В 1/26.** Способ очистки водорода и дейтерия / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Г. Е. Каган, Н. И. Тимофеев ; Уральск. политехн. ин-т (СССР). – № 1406008 ; заявл. 24.02.70.

178. **А.с. 389167 СССР, МПК С 22 F 1/14.** Способ термической обработки сплавов на основе палладия / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Г. Е. Каган [и др.]; Уральск. политехн. ин-т (СССР). – № 1479220 ; заявл. 28.09.70 ; опубл. 05.07.73, Бюл. № 29.

179. **А.с. 459981 СССР, МПК С 22 С 5/04, С 01 В1/26.** Сплав на основе палладия для получения сверхчистого водорода или его изотопов (В-1) / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Г. Е. Каган, Н. И. Тимофеев [и др.]; Урал. политехн. ин-т (СССР). – № 1432835 ; заявл. 04.05.70; опубл. 25.11.77.

1972

180. **Фазовый состав и свойства некоторых сплавов на основе палладия после термоциклической обработки в атмосфере водорода** / В. А. Гольцов, П. В. Гельд, Р. С. Шкляр [и др.] // Физика и химия гидридов. – Киев, 1972. – С. 148–154.

1973

181. **Гольцов, В. А.** Разделение изотопных газовых смесей проникновением через металлические мембраны / В. А. Гольцов // Мембранная технология – новое направление в науке и технике : тез. докл. I Всесоюзной конф. по мембранным методам разделения смесей. – М., 1973. – С. 185–187.

182. **Физические и технологические свойства сплава В-1 и использование его для выделения сверхчистого водорода из газовых смесей при высоких давлениях** / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, Ю. К. Байчток [и др.] // Мембранная технология – новое направление в науке и технике : тез. докл. I Всесоюзной конф. по мембранным методам разделения смесей. – М., 1973. – С. 191–193.

183. **А.с. 463729 СССР, МПК С 22 С 5/00.** Сплав на основе палладия / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 1943941; заявл. 02.07.73 ; опубл. 15.03.75, Бюл. №10.

184. **А.с. 510529 СССР, МПК С 22 F 1/00.** Способ упрочнения гидридообразующих металлов и сплавов / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – №1936144 ; заявл. 11.06.73 ; опубл. 15.04.76, Бюл. №14.

185. **Пат. 101700 DDR, МКИ С 22 С 5/00, С 01 В 1/27.** Palladiumlegierung zur Herstellung von Filterelementen = Сплав на основе палладия для изготовления фильтрующих элементов / V. A. Goltsov, P. V. Geld, G. E. Kagan ; Uralsky politekhn. institut, S.U. – № 168563 ; заявл. 31.01.73 ; опубл. 12.11.73.

*186. **Пат. 793832 Belgique, МКИ С 22 С 5/00.** Сплав на основе палладия для изготовления фильтрующих элементов / V. A. Goltsov, P. V. Geld, G. E. Kagan [et al.] ; Uralsky politekhn. institut (S.U.). – опубл. 07.03.73.

*187. **Пат. 795954 Belgique, МКИ С 01 В.** Procédé d'obtention del'hydrogène de très grande pureté = Способ получения водорода высокой степени чистоты / V. A. Goltsov, P. V. Geld, G. E. Kagan, N. I. Timofeev ; Uralsky politekhn. institut (S.U.) – опубл. 27.08.73.

188. **Пат. 1365271 UK, МКИ С 22 С 5/00.** Palladium Alloy = Сплав палладия / V.A. Goltsov, P.V. Geld, G.E. Kagan ; Uralsky politekhn. institut (S.U.). – № 917/73; заявл. 08.01.73 ; опубл. 29.08.74.

189. **Пат. 1426644 UK, МКИ С 01 В1/04.** Method for preparation of superhigh purity hydrogen = Способ получения сверхчистого водорода / V. A. Goltsov, P. V. Geld, G. E. Kagan, N. I. Timofeev ; Uralsky politekhn. institut (S.U.) – № 6599/73; заявл. 09.02.73; опубл. 03.03.76.

1974

190. **Исследование процесса выделения водорода из специальных газовых смесей диффузией через палладиевые фильтры** / В. А. Гольцов, В. И. Кошель, В. С. Товстуха, А. А. Добрадин // Аннотации на законченные научно-исследовательские работы. – Донецк, 1974. – С. 66–67.

1976

191. **Кошель, В. И.** Влияние состава водородосодержащих газовых смесей на процесс выделения из них водорода диффузией через палладиевые фильтры / В. И. Кошель, В. А. Гольцов, А. А. Добрадин // *Металлургическая промышленность* : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. – 1976. – Вып. 9. – С. 97.

192. **Кошель, В. И.** Исследование очистки водорода методом диффузии через палладиевые фильтры / В. И. Кошель, В. А. Гольцов, А. А. Добрадин // *Металлургическая промышленность* : реф. информ. о законч. НИР в вузах

УССР. – Киев, 1976. – Вып. 9. – С. 97–98.

1977

193. **Гольцов, В. А.** Водород в металлах / В. А. Гольцов // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И.В. Курчатова. – М., 1977. – С. 65 – 100. – (Серия: Атомно–водородная энергетика ; вып. 1(2).

194. **Исследование сплавов переходных металлов и изыскание эффективных диффузионных фильтров водорода с пониженным содержанием драгоценных металлов** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, Н. И. Тимофеев [и др.] // *Металлургическая промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР.* – Киев, 1977. – Вып. 10. – С. 68.

195. **Новый сплав В–2 на основе палладия для диффузионных фильтров водорода** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина // *Изв. вузов. Цв. металлургия.* – 1977. – № 4. – С. 117–120.

196. **Новые палладиевые сплавы для диффузионных фильтров водорода** / Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, С. Г. Гушин [и др.] // *Сплавы благородных металлов.* – М., 1977. – С. 238–239.

197. **Эксплуатационные свойства рабочих элементов ДОВ из сплава В1** / В. А. Гольцов, В. И. Кошель, В. С. Товстуха [и др.] // *Сплавы благородных металлов.* – М., 1977. – С. 236–238.

198. **Пат. 4063937 U.S. МКИ С 22 С 5/00. Palladium–based alloy = Сплав на основе палладия** / V. A. Goltsov, N. I. Timofeev, S. G. Guschin ; Donetsk polytechn. institute (S.U.). – № 754434 ; заявл. 27.12.76 ; опубл. 20.12.77.

1978

199. **Гольцов, В. А.** Водород в металлах / В. А. Гольцов // *Атомно–водородная энергетика и технология.* – М. : Атомиздат, 1978. – Вып. 1. – С. 193–230.

200. **О возможности создания мембранного накопителя для изучения изотопного состава водорода в околопланетном пространстве, солнечном и межзвездном ветре** / В. А. Гольцов, В. И. Капустин, В. М. Балебанов [и др.] // *Научное космическое приборостроение : тез. докл. II междунар. семинара соц. стран, г. Фрунзе, 1–6 сент. 1978 г.* – М., 1978. – С. 100–102.

201. **Установка для изучения процесса выделения сверхчистого водорода из газовых смесей** / В. И. Кошель, В. А. Гольцов, А. А. Добрадин [и др.] // *Химическая технология : науч.–произв. сб.* – 1978. – Вып. 3. – С. 32–33.

*202. **А.с. 596139 СССР, МПК С 22 С 5/02. Сплав на основе золота** / В. В.

Латышев, В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев [и др.] ; Донецк. политехн. ин-т (СССР). – № 2376508 ; заявл. 21.06.76.

*203. Пат. 1498560 U.K., МКИ С 22 С 5/02. Palladium-based alloy = Сплав на основе палладия / V. A. Goltsov, N. I. Timofeev, S. G. Guschin ; Donetsk polytechn. institute (U.K.). – заявл. 03.12.76; опубл. 17.05.78.

204. Пат. 4080224 U.S., МКИ С 22 С 5/04. Method of manufacture of seamless capillary thin-walled vacuum-tight pipes from palladium alloys = Способ производства бесшовных тонкостенных вакуум-плотных трубок из сплавов палладия / V. A. Goltsov, I. F. Belyaev, S. G. Guschin [et al.] ; Donetsk polytechn. institute (U. S.). – № 779006 ; заявл. 18.03.77 ; опубл. 21.05.78.

1979

205. Гольцов, В. А. Водородная мембранная технология. I. Разделение реакционноспособных газовых смесей / В. А. Гольцов, В. И. Кошель // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1979. – С. 52–70. – (Серия "Атомно – водородная энергетика" ; вып.1(5).

206. Гольцов, В. А. Водородная мембранная технология. II. Получение водорода из углеводородного топлива и технологических газов / В. А. Гольцов, В. И. Кошель // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1979. – С. 62–70. – (Серия "Атомно–водородная энергетика" ; вып.1(5).

207. Кошель, В. И. Разработка методов повышения надежности ДОВ / В. И. Кошель, А. А. Добрадин, В. А. Гольцов // Методы исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах : тез. докл. IV Всесоюзной конф. – Л., 1979. – С. 157.

*208. А.с. 616914 СССР, МПК С 22 С 5/04. Сплав на основе палладия / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев ; Донецк. политехн. ин-т (СССР). – № 2383487 ; заявл. 08.07.76.

1981

209. Гольцов, В. А. Водородная мембранная технология. III. Проблема надежности диффузионных отделителей водорода / В. А. Гольцов, В. И. Кошель // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1981. – С. 57–58. – (Серия "Атомно – водородная энергетика" ; вып. 2(9).

210. Особенности использования мембранных сплавов для диффузионной фильтрации водорода / Г. Ф. Мучник, В. А. Гольцов, О. Г. Касимов, В. И. Кошель [и др.] // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1981. – С. 53–56. – (Серия "Атомно – водородная энергетика" ; вып. 2(9).

211. **Палладиевые натекатели изотопов водорода** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. Ф. Волков [и др.] // Тезисы доклады Второй Всесоюзной конференции по инженерным проблемам термоядерных реакторов, г. Ленинград, 23–25 июня 1981 г. – Л., 1981. – С. 253.

*212. **А.с. 799469 СССР, МПК С 22 С 5/04. Сплав на основе палладия** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. А. Алехов, Н. И. Тимофеев ; Донецк. политехн. ин-т (СССР). – № 2820916 ; заявл. 24.09.79.

1982

213. **Гольцов, В. А. Водородная мембранная технология** : реклам. проспект / В. А. Гольцов. – Донецк : ДПИ. – 1984. – 1 с.

214. **Диффузионные фильтры малой производительности для очистки и разделения изотопов водорода** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. П. Кузин [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 295.

215. **Диффузионный фильтр изотопов водорода** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. Ф. Волков [и др.] // Атомная энергия. – 1982. – Т. 52, № 2. – С. 135–136.

216. **Кошель, В. И. Термоконцентрационная дилатация мембранного сплава В-2 в атмосфере водорода** / В. И. Кошель, В. В. Латышев, В. А. Гольцов // Физико-химическая механика материалов. – 1984. – Т. 20, № 6. – С. 52–54.

217. **Кошель, В. И. Термоконцентрационная дилатация мембранного сплава В-2 в атмосфере водорода** / В. И. Кошель, В. В. Латышев, В. А. Гольцов // Производство и эксплуатация изделий из благородных металлов и сплавов / УНЦ АН СССР. – Свердловск, 1983. – С. 78–82.

218. **Латышев, В. В. Разделение изотопов водорода на металлических мембранах** / В. В. Латышев, В. А. Гольцов, С. А. Фелелов // Атомная энергия. – 1982. – Т. 53, № 1. – С. 32–35.

219. **Латышев, В. В. Технология очистки, отделения и разделения изотопов водорода проникновением через металлические мембраны** / В. В. Латышев, В. А. Гольцов // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 62.

220. **Мембранный накопитель солнечно – земного водорода** / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко, Н. Н. Власенко [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 296.

221. **Оптимизация состава мембранного сплава Pd–Ag–In–Y с целью повышения его водородостойкости** / В. В. Латышев, С. Х. Курумчина, В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина // Сплавы благородных металлов для новой техники / УНЦ АН СССР. – Свердловск, 1983. – С. 65–69.

222. **Палладиевые натекатели изотопов водорода** / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, А. Ф. Волков [и др.] // Доклады II Всесоюзной конференции по инженерным проблемам термоядерных реакторов, г. Ленинград, 23–25 июня 1981 г. – Л., 1982. – Т.4. – С. 112–119.

223. **А.с. 954786 СССР, МПК F 28 F 9, B 21 D 53.** Способ крепления трубы в стенке аппарата / В. В. Латышев, В. А. Гольцов, Г. А. Мальцева, В. И. Кошель; Донецк. политехн. ин-т (СССР). – № 3233069 ; заявл. 08.01.82 ; опубл. 05.09.82, Бюл. №32.

*224. **А.с. 1077318, МПК С 22 С 5.** Сплав на основе палладия / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, Н. И. Тимофеев ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 3482577 ; заявл. 06.08.82.

*225. **А.с. 1074291 СССР, МПК С 22 С 5.** Способ дезактивации металлических мембран / В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов, Л. И. Смирнов ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 3457306 ; заявл. 21.06.80.

*226. **А.с. 1098294 СССР, МПК С 22 F 1.** Способ термической обработки полуфабрикатов из палладиевых сплавов / В. А. Гольцов, А. П. Кузин; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 3481755 ; заявл. 19.08.82.

*227. **А.с. 1112796 СССР, МПК С 22 С 5.** Сплав на основе палладия для выделения водорода из газовых смесей / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, С.Х. Курумчина ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 3632174 ; заявл. 05.08.83.

1985

228. **Научно–технологические основы производства особо чистого водорода диффузионным методом (водородная мембранная технология)** / В. А. Гольцов, А. Р. Толчинский, А. С. Минакова [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1985. – 12 с. : ил. – Деп. в Черметинформации 19.03.85, № 2894.

229. **Непористые металлические мембраны – фильтры изотопов водорода.** Свойства, технология изготовления и эксплуатации / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, А. П. Кузин [и др.] ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1984. –12 с. – Деп. в УкрНИИИТИ 01.04.85, № 647.

1986

230. **Гольцов, В. А.** Научные основы и перспективы новой энергосберегающей технологии получения особо чистого водорода (водородная мембранная технология) / В. А. Гольцов // Рациональное использование вторичных ресурсов : тез. докл. обл. науч.–практ. конф., г. Донецк, 22–24 сент., 1986 г. – Донецк, 1986. – С. 130–131.

231. **Гольцов, В. А.** Основы надежности при утилизации водородосодержащих газов мембранным методом / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, А. П. Кузин // Рациональное использование вторичных ресурсов: тез. докл. обл. науч.–практ. конф., г. Донецк, 22–24 сент., 1986 г. – Донецк, 1986. – С. 132.

*232. **А.с. 1218699 СССР, МПК С 225.** Сплав на основе палладия / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, Н. И. Тимофеев ; Донец. политехн. ин–т (СССР). – № 3805565 ; заявл. 19.07.84.

1987

233. **Опыт промышленной эксплуатации мембранного сплава В–1 в диффузионной установке по получению особо чистого водорода из коксового газа** // В. А. Гольцов, И. В. Франценюк, Н. И. Тимофеев [и др.] // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И.В. Курчатова. – М., 1987. – С. 36–37. – (Серия "Атомно – водородная энергетика и технология" ; вып.1).

1988

234. **Goltsov, V. A.** Hydrogen membrane technology : principles, exploitation and prospects / V. A. Goltsov, N. I. Nimofeev, A. P. Kuzin // Hydrogen Energy Progress VII : proc. 7th World Hydrogen Energy Conf., Moscow, 25–29 Sept. 1988 / eds. T. N. Veziroglu, A. N. Protsenko : Pergamon Press. – 1988. – Vol. 2. – P. 1011–1024.

1989

235. **Гольцов, В. А.** Научные основы и перспективы водородной мембранной технологии / В. А. Гольцов // Высокоочищенный водород – процессы получения и использования : информ. материалы / Урал. отд–ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 58–59.

236. **Гольцов, В. А.** Влияние температуры и воздействия водорода на механические свойства мембранного сплава В–1 / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, А. А. Добрадин // Высокоочищенный водород – процессы получения и использования : информ. материалы / Урал. отд–ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 60–61.

237. **Научно–информационные исследования и база данных по проблеме водородной мембранной технологии** / Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимova, В. А. Гаркушева, В. А. Гольцов // Высокоочищенный водород – процессы получения и

использования : информ. материалы /Урал. отд–ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 62–63.

1990

238. **Мембранный натекатель изотопов водорода** / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, А. П. Кузин [и др.] // Тезисы докладов Пятой Всесоюзной конференции по инженерным проблемам термоядерных реакторов, г. Ленинград, 10–12 окт. 1990 г. / ЦНИИАтоминформ. – М., 1990. – С. 276.

239. **Палладиевые мембранные материалы в технологии ТЯР** / В. А. Гольцов, Р. В. Котельва, Ж. Л. Брикайло [и др.] // Тезисы докладов IV международной конференции по исследованию и разработке конструкционных материалов для реакторов термоядерного синтеза, г. Дубна, 29–31 янв. 1990 г. – М., 1990. – С. 16.

1994

240. **Гольцов, В. А.** Палладиевые мембранные сплавы – особый класс функциональных материалов для водородной энергетики и технологии / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, А. Ф. Волков [и др.] // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент. 1994 г. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 75–76.

241. **Диффузионный аппарат на палладиевых мембранах для решения технологических задач** / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, А. П. Кузин [и др.] // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент., 1994 г. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 87–88.

242. **Использование палладиевых мембран для получения особо чистого водорода из коксового газа** / В. А. Гольцов, М. П. Зборщик, А. П. Кузин [и др.] // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент., 1994 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 84–85.

1997

243. **Мембранные сплавы палладия** / А. П. Кузин, В. А. Гольцов, Г. А. Баранникова, А. Ф. Волков // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов Второй междунар. конф. «БРМ–97», Донецк, 23–26 сент. 1997 г. – Донецк, 1997. – Ч. III. – С. 138–139.

2005

244. **Goltsova, M. V.** Hydrogen membrane technology: principles, exploitation and prospects [Электронный ресурс] / M. V. Goltsova, G. I. Zhiron, V. A. Goltsov // In-

tern. Hydrogen Energy Congress & Exhibition, Istanbul, Turkey, 13–15 July 2005. : abstracts. – CD–ROM. – 1 p.

245. **Goltsova, M. V.** Hydrogen membrane technology: Principles, exploitation and prospects [Электронный ресурс] / M. V. Goltsova, G. I. Zhiron, V. A. Goltsov // Intern. Hydrogen Energy Congress & Exhibition, Istanbul, Turkey, 13–15 July 2005. : proceedings.– CD –ROM. – 5 p.

2008

246. **Жиров, Г. И.** Индуцированные водородом структурные нарушения палладиевых мембран и надежность их эксплуатации при получении особо чистого водорода / Г. И. Жиров, М. В. Гольцова, В. А. Гольцов // Водородные технологии для развивающегося мира: материалы 2–го междунар. форума, Москва, 22–23 апр. 2008 г. – М., 2008. – С. 68–69.

2010

247. **Волков, А. Ф.** Диффузионные фильтры изотопов водорода / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM'10 : сб. тез. докл. IV междунар. конф. и VI междунар. школы молодых ученых и специалистов, Воронеж, 05–10 июля 2010 г. – Саров, 2010. – С. 217.

248. **Перспективы водородной мембранной технологии : технические и рыночные аспекты** / В. А. Гольцов, М. В. Гольцова, Г. И. Жиров, Л. Ф. Гольцова [и др.] // БЕРЛИН – ПМ'2010. Платиновые металлы в современной индустрии, водородной энергетике и в сферах жизнеобеспечения будущего : материалы конф., Берлин, Германия, 30 мая–4 июня 2010 г. – М., 2010. – С. 80–86.

249. **Volkov, A. F.** Hydrogen isotope diffusion filters / A. F. Volkov, V. A. Goltsov // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM'10 : сб. тез. докл. IV междунар. конф. и VI междунар. школы молодых ученых и специалистов. – Саров, 2010. – С. 218.

250. **Prospects of hydrogen membrane technology: technical and market aspects** / V. Goltsov, M. Goltsova, G. Zhiron, L. Goltsova // BERLIN–PM'2010. Platinum metals in the modern industry, hydrogen energy and life maintenance in the future : proceedings of the Conference, Berlin, Germany, 31 May–04 June 2010. – Moscow, 2010. – P. 87–93.

2011

251. **Волков, А. Ф.** Диффузионные фильтры изотопов водорода / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными

материалами : сб. докл. IV междунар. конф. и VI междунар. школы молодых ученых и специалистов. – Саров, 2011. – С. 283–286.

Индукцированный водородом полиморфизм и водородные фазовые превращения в металлах и сплавах. Водородная обработка материалов

1977

252. **Гольцов, В. А.** Явление фазового наклепа в гидридообразующих металлах и сплавах / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина // Докл. АН СССР. – 1977. – Т. 235, № 5. – С. 1060–1063.

253. **Тимофеев, Н. И.** Влияние легирующих элементов на механические свойства палладия / Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, С. Х. Курумчина // Сплавы благородных металлов. – М., 1977. – С. 172–173.

254. **Тимофеев, Н. И.** Фазовый наклеп палладия при его термоциклировании в атмосфере водорода / Н. И. Тимофеев, В. А. Гольцов, С. Х. Курумчина // Сплавы благородных металлов. – М., 1977. – С. 75–77.

1978

255. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп палладия / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина // Физика металлов и металловедение. – 1978. – Т. 46, № 3. – С. 502–510.

256. **Гольцов, В. А.** Водородная технология / В. А. Гольцов // Современные проблемы повышения качества металла : тез. докл. Всесоюзной науч. конф., г. Донецк, 27–29 нояб. 1978 г. – Донецк, 1978. – С. 12–15.

257. **Гольцов, В. А.** Электросопротивление водородофазонаклепанного палладия / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов // Современные проблемы повышения качества металла : тез. докл. Всесоюзной конф., г. Донецк, 27–29 нояб. 1978 г. – Донецк, 1978. – С. 207–208.

258. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа / В. А. Гольцов // Современные проблемы повышения качества металла : тез. докл. Всесоюзной конф., г. Донецк, 27–29 нояб. 1978 г. – Донецк, 1978. – С. 189–192.

1979

259. **Влияние ВФН на физические свойства палладия** / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, Н. И. Тимофеев [и др.] // Методы исследования и определения газов в неорганических материалах : материалы IV Всесоюзной конф. – Л., 1979. – С. 52.

260. **Гольцов, В. А.** Рекристаллизация водородофазонаклепанного палладия / В.

А. Гольцов, И. Ю. Мачикина, Н. И. Тимофеев // Доклады АН СССР. – 1979. – Т. 247, № 1. – С. 94–98.

261. **Явление ВФН в сплавах палладия** / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина [и др.] // Методы исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах : тез. докл. IV Всесоюз. конф. – Л., 1979. – С. 156.

*262. **А.с. 639284 СССР, МПК С 22 F 1/14.** Способ обработки сплавов на основе палладия / В. А. Гольцов, В. В. Латышев, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 2375674 ; заявл. 21.06.76.

263. **Goltsov, V. A.** The phenomenon of controllable hydrogen phase ‘naklep’ of metals and alloys / V. A. Goltsov , N. I. Timofeev, I. Yu. Machikina // Phys. stat. sol. – 1979. – Vol. 55. – P. 691–698.

1980

264. **Влияние растворенного водорода на механические свойства палладия** / Н. И. Тимофеев, В. И. Громов, Ф. Н. Берсенева, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1980. – Т. 49, вып. 4. – С. 874–879.

265. **Гольцов, В. А.** Гидридная пластичность водородофазонаклепанных металлов и сплавов / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина, Н. И. Тимофеев // Физика металлов и металловедение. – 1980. – Т. 50, вып. 6. – С. 1299–1303.

266. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп палладия / В. А. Гольцов, Н. И. Тимофеев, И. Ю. Мачикина // Журн. физ. химии. – 1980. – Т. 54, вып. 11. – С. 2865–2869.

267. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп металлов / В. А. Гольцов // Диаграммы состояния в материаловедении. – Киев, 1980. – С. 180–188.

268. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп пластически деформированного палладия / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов // Журн. физ. химии. – 1980. – Т. 54, № 11. – С. 2870–2873.

269. **Гольцов, В. А.** О гидридной пластичности водородофазонаклепанного палладия / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина // Докл. АН УССР. Серия А: Физико-математические и химические науки. – 1980. – № 10. – С. 85–88.

270. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа металлов и сплавов / В. А. Гольцов // Свойства конструкционных материалов при воздействии рабочих сред. – Киев, 1980. – С. 151–165.

1981

271. **Гольцов, В. А.** Влияние водородофазового наклепа на электрические и механические характеристики палладия / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов // Физика металлов и металловедение. – 1981. – Т. 51, № 5. – С. 1024–1028.

272. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп металлов и сплавов / В. А. Гольцов // Достижения в металловедении и прогрессивные методы термической обработки сталей и сплавов : тез. докл. VII Урал. школы металловедов – термистов, г. Свердловск, 2–7 февр. 1981 г. – Свердловск; Пермь, 1981. – С. 16–17.

273. **Гольцов, В. А.** Новые методы получения и обработки специальных материалов водородофазовым наклепом / В. А. Гольцов // Новые материалы и методы их обработки, обеспечивающие повышение надежности и долговечности аппаратов, машин и механизмов : тез. докл. XVII сессии науч. совета, г. Киев, 7–8 апр. 1981 г. / ИЭС им. Е. О. Патона. – Киев, 1981. – С. 32–34.

274. **Гольцов, В. А.** Структурные изменения палладия при водородофазовом наклепе / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, В. С. Железный // Доклады АН СССР. – 1981. – Т. 259, № 2. – С. 355–359.

275. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа – основа новой парадигмы материаловедения : реклам. проспект / В. А. Гольцов. – Донецк, 1981. – 4 с.

276. **Goltsov, V. A.** The phenomenon of controllable hydrogen phase naklep and the prospects for its use in Metal Science and Engineering / V. A. Goltsov // Materials Science and Engineering. – 1981. – Vol. 49, № 2. – P. 109–125.

1982

277. **Влияние внешней пластической деформации и водородофазового наклепа на механические свойства палладия** / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина, Л. Т. Шатохина [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 266.

278. **Возврат механических и физических свойств водородофазонаклепанного палладия** / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, О. И. Карнаух [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 1982. – Т. 54, вып. 2. – С. 374–378.

279. **Гольцов, В. А.** Изотопная методика выявления гидридной фазы в палладии при его насыщении водородом // В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов // Заводская лаборатория. – 1982. – Т. 48, № 12. – С. 43–45.

280. **Гольцов, В. А.** О некоторых закономерностях возврата электрических и механических свойств водородофазонаклепанного палладия / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов // Водород в металлах: тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 60.

281. **Гольцов, В. А.** Об особенностях водородофазового наклепа как управляемого металлофизического явления / В. А. Гольцов // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 52.

282. **Гольцов, В. А.** Фрактографическое исследование водородофазонаклепанного палладия / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 53.

283. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа – основа новой парадигмы материаловедения / В. А. Гольцов // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 275.

284. **Лобанов, Б. А.** Морфология гидридной фазы в водородофазонаклепанном палладии / Б. А. Лобанов, В. А. Гольцов, А. В. Прилепский // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 61.

285. **Необычное изменение пластичности водородофазонаклепанного палладия** / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина, Л. Т. Шатохина, Б. А. Лобанов // Процессы релаксации в твердых телах : материалы VII Всесоюзной конф., г. Воронеж, 21–23 мая 1980 г. – Воронеж, 1981. – 4 с. – Деп. в ВИНТИ 29.06.82, № 3375.

286. **О возможности упрочнения титановых сплавов методом водородофазового наклепа** / В. В. Блюхер, В. А. Гольцов, Т. М. Петухова [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 267.

287. **Разрушение сплава LaNi₅, изменение его структуры и свойств при воздействии водорода** / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов, Л. В. Шевченко [и др.] // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 65.

288. **Goltsov, V. A.** Decomposition of PdH_x, recovery and recrystallization during annealing of the HPN-treatment / V. A. Goltsov, V. A. Kirillov, I. Yu. Machikina // Proc. 3rd Intern. Congress on Hydrogen and Materials, Paris, France, 7–11 June 1982.– 1982. – Sec. F1. – P. 531–536.

289. **Goltsov, V. A.** The phenomenon of controllable hydrogen phase naklep and the prospects of its use in metal science and engineering / V. A. Goltsov // Metal–Hydrogen Systems : proc. Intern. Symp., Miami–Beach, Flo., Apr. 13–15, 1981. Abstracts. – Pergamon Press, 1982. – P. 157–159.

290. **Goltsov, V. A.** The phenomenon of controllable hydrogen phase naklep and the prospects of its use in metal science and engineering / V. A. Goltsov // Metal–Hydrogen Systems: proc. Intern. Symp., Miami–Beach, Flo., Apr. 13–15, 1981. – Pergamon Press, 1982. – P. 211–223.

1983

291. **Влияние водородофазового наклепа на электрические и механические характеристики сплава Pd2%Sn** / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, В. А. Кириллов [и др.] // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1983. – № 1. – С. 106–110.

292. **Влияние наводороживания на механические свойства палладия** / В. А. Гольцов, И. Ю. Мачикина, Л. Т. Шатохина, Б. А. Лобанов // Сплавы благородных металлов для новой техники / УНЦ АН СССР. – Свердловск, 1983. – С. 70–73.

293. **Влияние температуры отжига на изменение свойств водородофазо-наклепанного палладия, обладающего гидридной хрупкостью** / В. А. Гольцов, В. А. Кириллов, С. В. Горбань [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 1983. – Т. 55, № 6. – С. 1165–1168.

294. **Водородопроницаемость и водородофазовый наклеп сплавов на основе палладия для диффузионных фильтров водорода** / А. П. Кузин, В. А. Гольцов, Н. Н. Зидлев [и др.] // Физико–химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : тез. докл. III Всесоюзного совещания. – Днепропетровск, 1983. – С. 57–58.

295. **Гольцов, В. А.** Водородная мембранная технология. Фазоупрочняемые сплавы палладия / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, Н. И. Тимофеев // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1983. – С. 31–33. – (Серия: Атомно–водородная энергетика и технология ; вып. 2(15).

296. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп и его проявления при электрохимическом насыщении металла водородом / В. А. Гольцов // Коррозия и защита металлов : тез. докл. XIII Перм. конф. – Пермь, 1983. – С. 80.

297. **Гольцов, В. А.** Об особенностях водородофазового наклепа металлов как управляемого физического явления / В. А. Гольцов // Физико–химическая механика материалов. – 1983. – Т. 19, вып. 3. – С. 18–23.

298. **Гольцов, В. А.** Об особенностях водородофазового наклепа как управляемого металлофизического явления / В. А. Гольцов ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1983. – 38 с.– Деп. в УкрНИИТИ 17.02.83, № 121.

299. **Экспериментальное исследование активации процесса растворения водорода в сплаве LaNi₅** / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов, Л. В. Шевченко [и др.] // Физико–химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : тез. докл. III Всесоюзного совещания. – Днепропетровск, 1983. – С. 56–57.

300. **А.с. 1031249 СССР, МПК С 22 F 1.** Способ обработки палладиевых сплавов / В. А. Гольцов, А. П. Кузин, В. А. Кириллов, Н. И. Тимофеев ; Донец. политехн. ин-т (СССР). – № 3369918 ; заявл. 29.12.81.

1984

301. **Гольцов, В. А.** Научные основы водородной обработки металлических материалов / В. А. Гольцов // Водород в металлах: тез. докл. IV Всесоюз. семинара, г. Москва, 18–20 сент. 1984 г. – М., 1984. – Ч. 1. – С. 13.

302. **Гольцов, В. А.** Разрушение и активация интерметаллида LaNi₅ при водородном бароциклическом воздействии / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, Л. Ф. Шевченко ; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1984. – 8 с. – Деп. в Черметинформации 31.01.84, № 22306.

303. **Гольцов, В. А.** Структурные особенности водородофазонаклепанного палладия / В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов, В. А. Кириллов // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1984. – № 4. – С. 97–101.

304. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа – основа новой парадигмы материаловедения / В. А. Гольцов // Физика твердого тела. – Киев ; Донецк, 1984. – С. 52–57.

305. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа и перспективы его использования для упрочнения поверхностного слоя металлов / В. А. Гольцов // Физика и технология упрочнения поверхности металлов : тез. докл. III заседания семинара «Физико–технологические проблемы металлов», г. Ленинград, 16–18 окт. 1984 г. – Л., 1984. – С. 34–35.

306. **Разрушение интерметаллических сплавов под воздействием водорода** / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, Е. И. Гринченко [и др.] // Интеркристаллитная хрупкость сталей и сплавов: тез. докл. Всесоюзной науч.–техн. конф., г. Ижевск, 27–29 нояб. 1984 г. – Ижевск, 1984. – С. 211–213.

1985

307. **Гольцов, В. А.** Анализ проявлений и специфики водородного воздействия на металлы / В. А. Гольцов // Предупреждение наводороживания изделий в гальванических производствах : тез. докл. науч.–техн. семинара, г. Пермь, 2–3 окт., 1985 г. – Пермь, 1985. – С. 28–29.
308. **Гольцов, В. А.** Изменение структуры палладия при водородофазовом наклепе и последующем отжиге / В. А. Гольцов, Б. А. Лобанов // Доклады АН СССР. – 1985. – Т. 263, № 3. – С. 598–601.
309. **Гольцов, В. А.** Разрушение водородом сплава LaNi₅ / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, Л. В. Шевченко // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1985. – № 2. – С. 80–83.
310. **Гольцов, В. А.** О сущности управляемого водородофазового наклепа металлов как явления материального мира / В. А. Гольцов // Физика твердого тела. – Киев ; Донецк, 1985. – № 15. – С. 23–28.
311. **Гольцов, В. А.** Упрочнение металлов при водородофазовом наклепе и роль субструктуры / В. А. Гольцов // Субструктурное упрочнение металлов и дифракционные методы исследования : материалы конф. – Киев, 1985. – С. 113–114.
312. **Гольцов, В. А.** Особенности поведения хрупких и пластичных материалов под воздействием водорода и индуцированных им фазовых превращений / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, А. П. Кузин // Роль дефектов в физико–механических свойствах твердых тел : тез. докл., г. Барнаул, 10–12 сент. 1985 г. – Барнаул, 1985. – Ч. 2. – С. 85.
313. **Гольцов, В. А.** Гидридные превращения – особый класс фазовых переходов в конденсированном веществе / В. А. Гольцов, Р. В. Котельва ; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1985. – 9 с. – Деп. в УкрНИИТИ 27.05.85, № 1134.
314. **Гольцов, В. А.** К вопросу о физических основах водородной обработки металлов / В. А. Гольцов ; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1985. – 21 с. – Деп. в УкрНИИТИ 20.04.85, № 790.
315. **Механические и диффузионные характеристики фазоупрочняемых сплавов типа В–З на основе палладия для диффузионных фильтров водорода** / И. Ю. Мачикина, Г. А. Баранникова, В. А. Гольцов [и др.] // Физико–химическая механика материалов. – 1985. – Т. 21, № 1. – С. 98–100.
316. **Получение порошков интерметаллических материалов путем водородной обработки** / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, Е. И. Гринченко [и др.]; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1984. – 12 с. – Деп. в УкрНИИТИ 21.01.85, № 151.

1986

317. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп палладия при $\alpha\beta$ гидридном превращении / В. А. Гольцов, А. П. Кузин // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1986. – № 3. – С. 101–103.
318. **Гольцов, В. А.** О природе гидридных превращений / В. А. Гольцов; Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1986. – 19 с. – Деп. в УкрНИИТИ 29.05.86, № 1252.
319. **Разрушение интерметаллических материалов под воздействием водорода** / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков, Л. И. Смирнов, Е. И. Гринченко // Физика твердого тела. – Киев ; Донецк, 1986. – С. 57–61.

1987

320. **Волков, А. Ф.** Разрушение и активация гидридообразующих интерметаллидов водородом / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Физика твердого тела. – Киев ; Донецк, 1987. – № 17. – С. 41–47.
321. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп ниобия / В. А. Гольцов, В. М. Деканенко, Н. Н. Власенко // Физика металлов и металловедение. – 1987. – Т. 63, вып. 5. – С. 951–957.
322. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп и водородная обработка металлов / В. А. Гольцов // Ускорение научно–технического прогресса в металловедении и термической обработке сталей и сплавов : тез. докл. X Урал. школы металловедов–термистов, г. Устинов, 23–27 февр. 1987 г. – Устинов, 1987. – С. 57.
323. **Гольцов, В. А.** О природе диффузионно–кооперативных (гидридных) превращений / В. А. Гольцов // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1987. – №1. – С. 88–96.
324. **Гольцов, В. А.** Явления, обусловленные водородом и индуцированными им фазовыми превращениями / В. А. Гольцов // Взаимодействие водорода с металлами. – М., 1987. – Гл. 9. – С. 264–292.

1988

325. **Волков, А. Ф.** Анализ потери равновесия водорода в соединении LaNi_5 / А. Ф. Волков, Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // Укр. физ. журн. – 1988. – Т. 33, № 9. – С. 1412–1414.
326. **Волков, А. Ф.** Определение параметров активации интерметаллида LaNi_5 водородной бароциклической обработкой / А. Ф. Волков, Э. В. Рузин, В. А.

Гольцов // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1988. – № 1. – С. 126–127.

327. **Гольцов, В. А.** Изменение структуры и механических свойств сплава NbH_{0.03} при водородофазовом наклепе / В. А. Гольцов, В. М. Деканенко, Н. Н. Власенко // Кинетика и термодинамика пластической деформации : тез. докл., г. Барнаул, 6–8 сент. 1988 г. / Алтайс. политехн. ин–т им. И. И. Ползунова. – Барнаул, 1988. – Ч. II. – С. 14.

328. **Гольцов, В. А.** Непосредственное наблюдение диффузионно – кооперативной самоорганизации и перестройки структуры сплавов Nb–H при гидридных превращениях / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко // Кинетика и термодинамика пластической деформации : тез. докл., г. Барнаул, 6–8 сент. 1988 г. / Алтайс. политехн. ин–т им. И. И. Ползунова. – Барнаул, 1988. – Ч. II. – С. 15.

329. **Гольцов, В. А.** Упрочнение и фазово–структурная перестройка ниобия при водородофазовом наклепе / В. А. Гольцов, В. М. Деканенко, Н. Н. Власенко // Доклады АН УССР. – 1988. – С. 81–83. – (Серия А "Физико – математические и химические науки" ; №1).

330. **Гольцов, В. А.** Установка и методика для непосредственного наблюдения и исследования гидридных превращений в сплавах ниобия с водородом / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко ; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1988. – 8 с. – Деп. в Черметинформации 28.03.88, № 4406.

331. **Условия развития в металлах водородофазового наклепа II рода** / В. А. Гольцов, А. А. Добрадин, В. А. Кириллов [и др.] // Изв. вузов. Цв. металлургия. – 1988. – № 1. – С. 99–103.

332. **Goltsov, V. A.** Hydrogen barothermal treatment of metallic materials – a new field of hydrogen technology / V. A. Goltsov // Hydrogen energy progress VII : proc. 7th World Hydrogen Energy Conf., Moscow, 25–29 Sept. 1988 / Eds. T. N. Veziroglu, A. N. Protsenko. – N.Y. e.a. : Pergamon Press, 1988. – Vol. 3. – P. 1721–1740.

333. **Goltsov, V. A.** Hydrogen phase naklep and hydrogen treatment of metals / V.A. Goltsov // Hydrogen and Materials : proc. 4th Intern. Conf., Beijing, 9–13 May 1988. – Reprints, 1988. – P. 18–32.

1989

334. **Гольцов, В. А.** Особенности влияния термоциклической обработки на электросопротивление твердого раствора водорода в ниобии / В. А. Гольцов, Н. Н. Власенко // Взаимодействие водорода с металлами : информ. материалы / Урал. отд–ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 51–52.

335. **Гольцов, В. А.** Особенности разрушения интерметаллида LaNi₅ под воздействием водорода / В. А. Гольцов, А. Ф. Волков // Физика разрушения :

тез. докл. VI Всесоюзной конф. – Киев, 1989. – С. 264.

336. **Гольцов, В. А.** Изменение механических свойств палладия и его сплавов при водородофазовом наклепе / В. А. Гольцов, А. П. Кузин // Роль дефектов кристаллической решетки в процессах структурообразования сплавов : сб. науч. тр. / Тульс. политехн. ин-т. – Тула, 1989. – С. 66–69.

337. **Необратимое формоизменение палладия под действием водорода** / В. А. Гольцов, Р. В. Котельва, Т. А. Рюмшина, Ж. Л. Брикайло // Взаимодействие водорода с металлами : информ. материалы / Урал. отд-ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 53–54.

338. **Особенности изменения удельного электросопротивления палладия при водородофазовом наклепе** / В. А. Гольцов, С. В. Малышева, А. П. Кузин [и др.] // Взаимодействие водорода с металлами : информ. материалы / Урал. отд-ние АН СССР. – Свердловск, 1989. – С. 55–56.

339. **Goltsov, V. A.** Hydrogen phase naklep (strengthening) of niobium / V. A. Goltsov, V. M. Dekanenko, N. N. Vlasenko // Hydrogen Effects of Material Behaviour : progr. & abstr. 4th Intern. Conf., Jackson Lake Lodge, Moran, Wayoming, 12–16 Sept. 1989. – 1989. – P. 37.

1990

340. **Гольцов, В. А.** Водородная баротермическая обработка металлических материалов – новая область водородной технологии // Физика твердого тела. – Харьков, 1990. – Вып. 20. – С. 35–39.

341. **Формоизменение и эффект памяти формы палладия, обусловленные внедренными атомами водорода** / В. А. Гольцов, Л. Т. Писарев, Р. В. Котельва, Г. А. Баранникова // Внутреннее трение и дислокационная структура металлов : сб. науч. тр. – Тула, 1990. – С. 34–39.

342. **Формоизменение и внутренние напряжения в металлах, обусловленные водородом** / В. А. Гольцов, Р. В. Котельва, Т. А. Рюмшина, Ж. Л. Брикайло // Радиационное воздействие на материалы термоядерных реакторов : тез. докл. Всесоюзной конф., г. Ленинград, 18–20 сент. 1990 г. /ЦНИИ КМ. – Л., 1990. – Ч. 2. – С. 230.

1991

343. **Гольцов, В. А.** Исследование кинетики изотермических превращений в термодинамически открытой системе палладий–водород / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко // Физика металлов и металловедение. – 1991. – Вып. 10. – С. 160–167.

344. **Гольцов, В. А.** Кинетические и морфологические особенности гидридных превращений в системах палладий–водород / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко // Физика металлов и металловедение. – 1991. – Вып. 2. – С. 181–188.

1993

345. **Гольцов, В. А.** Диаграммы изотермических гидридных превращений в термодинамически открытой системе палладий–водород / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко // Физика металлов и металловедение. – 1993. – Т. 76, вып. 1. – С. 110–113.

346. **Гольцов, В. А.** Закономерности изменения физико–механических свойств и структуры ниобия при водородофазовом наклепе и последующем отжиге / В. А. Гольцов, Н. Н. Власенко // Физика металлов и металловедение. – 1993. – Т. 76, № 2. – С. 72–78.

1994

347. **Благородные и редкие металлы** : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент., 1994 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 1994.

Ч. I. – 107 с.

Ч. II. – 80 с.

Ч. III. – 103 с.

Ч. IV. – 60 с.

348. **Водородная обработка сплавов редкоземельных металлов в технологии изготовления постоянных магнитов** / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов, А. П. Кузин [и др.] // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент., 1994 г. / под. ред. В.А. Гольцова. – Донецк, 1994. – Ч. 3. – С. 91–92.

349. **Гольцов, В. А.** Влияние давления газообразного водорода на морфологию и кинетические особенности гидридных превращений в термодинамически открытой системе палладий – водород / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко // Физика металлов и металловедение. – 1994. – Т. 78, вып. 4. – С. 114–121.

350. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент. 1994 г. – Донецк, 1994. – Ч. I. – С. 3–4.

351. **Гольцов, В. А.** О возможности достижения высокой плотности сплавов ниобия с водородом при их упрочнении водородофазовым наклепом / В. А. Гольцов, Н. Н. Власенко // Благородные и редкие металлы: сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент. 1994 г. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 73–74.

352. **Гольцов, В. А.** О роли водородоупругих напряжений в диффузионном рассасывании концентрационных неоднородностей в системах металл–водород / В. А. Гольцов, А. Л. Редько, Ж. Л. Глухова // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов междунар. конф. «БРМ–94», Донецк, 19–22 сент. 1994 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 1994. – Ч. III. – С. 85–86.

1995

353. **Артеменко, Ю. А.** Кинетические и морфологические особенности гидридных превращений в термодинамически открытой системе палладий–водород / Ю. А. Артеменко, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 29.

354. **Артеменко, Ю. А.** Распад твердого раствора водорода в палладии при быстром охлаждении / Ю. А. Артеменко, В. А. Гольцов // Физика металлов и металловедение. – 1995. – Т. 79, вып. 2. – С. 61–64.

355. **Власенко, Н. Н.** Водородофазовый наклеп и водородная обработка ниобия / Н. Н. Власенко, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 27–28.

356. **Водородная обработка материалов** : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонГТУ, 1995.

Ч. 1. – 124 с.

Ч. 2. – 83 с.

357. **Волков, А. Ф.** О возможности управлять разрушением ИМС при их водородной обработке / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 60–61.

358. **Гольцов, В. А.** История, идеология и перспективы водородной обработки материалов (вступительное слово) / В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 7–14.

359. **Гольцов, В. А.** Фундаментальные основы водородной обработки материалов и ее классификация / В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ–95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 15–17.

360. **Кузин, А. П.** Влияние водородной обработки на механические свойства палладия и его сплавов / А. П. Кузин, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ-95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 30.

361. **Кузин, А. П.** Водородная обработка палладия в деформированном состоянии / А. П. Кузин, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов Первой междунар. конф. «ВОМ-95», Донецк, 20–22 сент. 1995 г. – Донецк, 1995. – Ч. 1. – С. 42–43.

1996

362. **Гольцов, В. А.** Явление водородоупругости и его роль в диффузионном рассасывании концентрационных неоднородностей / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, А. Л. Редько // Физика металлов и металловедение. – 1996. – Т. 82, вып. 2. – С. 49–55.

363. **Echarri, A.** Properties and applications of hydride LiAlH_4 / A. Echarri, L. F. Goltsova, V. A. Goltsov // Intern. symp. on Metal–Hydrogen Systems. Fundamentals and Applications : abstract buklet, Les Diablerets, Switzerland, 25–30 August 1996. – 1996. – P. A3:18P (1 p.)

1997

364. **Благородные и редкие металлы** : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ-97», Донецк, 23–26 сент. 1997 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонГТУ, 1997.

Ч. 1. – 208 с.

Ч. 2. – 103 с.

Ч. 3. – 68 с.

Ч. 4. – 60 с.

365. **Васильев, А. Г.** Установка и методика для изучения кинетики фазовых превращений в сплавах редких металлов / А. Г. Васильев, Н. Н. Власенко, В. А. Гольцов [и др.] // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ-97», Донецк, 23–26 сент. 1997 г. – Донецк, 1997. – Ч. III. – С. 151–152.

366. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ-97», Донецк, 23–26 сент. 1997 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 1997. – Ч. 1. – С. 9–10.

367. **Гольцов, В. А.** Изменение тонкой структуры ниобия при водородной обработке / В. А. Гольцов, Н. Н. Власенко // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ-97», Донецк, 23–26 сент. 1997 г.

– Донецк, 1997. – Ч. III. – С. 144–145.

368. **Глухова, Ж. Л.** Формоизменение палладиевой пластины при ее одностороннем насыщении водородом и последующей дегазации / Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов, Р. В. Котельва // *Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ–97»*, Донецк, 23–26 сент. 1997 г. – Донецк, 1997. – Ч. III. – С. 156–157.

369. **Гольцов, В. А.** Формоизменение палладиевой пластины при ее одностороннем насыщении водородом и последующей дегазации / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // *Физика металлов и металловедение*. – 1997. – Т. 84, вып. 5. – С. 157–160.

370. **Гольцов, В. А.** Широкое применение редких металлов – необходимое условие научно–технического прогресса / В. А. Гольцов // *Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов II междунар. конф. «БРМ–97»*, Донецк, 23–26 сент. 1997 г. – Донецк, 1997. – Ч. 1. – С. 25–26.

371. **Смирнов, Л. И.** Динамика систем металл–водород в континуальном приближении и некоторые водородоупругие эффекты / Л. И. Смирнов, В. А. Гольцов // *Физика металлов и металловедение*. – 1997. – Т. 84, вып. 6. – С. 47–56.

372. **Goltsov, V. A.** History, ideology and prospects of the hydrogen treatment of materials – Opening address / V. A. Goltsov // *Intern. J. Hydrogen Energy*. – 1997. – Vol. 22, No. 2/3. – P. 115–117.

373. **Goltsov, V. A.** Hydrogen phase “naklep” and hydrogen treatment of niobium / V. A. Goltsov, N. N. Vlasenko // *Intern. J. Hydrogen Energy*. – 1997. – Vol. 22, № 2/3. – P. 151–159.

374. **Goltsov, V. A.** Hydrogen elasticity effect and its importance in diffusion dissociation of concentration inhomogeneities in metals / V. A. Goltsov, Zh. L. Glukhova, A. L. Redko // *Intern. J. Hydrogen Energy*. – 1997. – Vol. 22, № 2/3. – P. 179–183.

375. **Goltsov, V. A.** Fundamentals of hydrogen treatment of materials and its classification / V. A. Goltsov // *Intern. J. Hydrogen Energy*. – 1997. – Vol. 22, No. 2/3. – P. 119–124.

376. **Smirnov, L. I.** Dynamics of metal–hydrogen systems in a continuing approximation and some hydrogen–induced elastic effects / L. I. Smirnov, V. A. Goltsov // *Phys. Met. & Metallog.* – 1997. – Vol. 84, № 6. – P. 599–605.

1998

377. **Волков, А. Ф.** Изменение структуры интерметаллического соединения

LaNi₅ при водородной обработке / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 134.

378. **Водородная обработка материалов** : сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – 235 с.

379. **Гольцов, В. А.** Исследование эволюции тонкой структуры сплавов палладия с водородом, полученного многократной обработкой их водородофазовым наклепом / В. А. Гольцов, А. П. Кузин // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 59.

380. **Гольцов В. А.** Материаловедение – значение и место в водородной экономике XXI века / В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 10–12.

381. **Гольцов, В. А.** О природе индуцированных водородом фазовых превращений / В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 15–16.

382. **Гольцов, В. А.** Формоизменение палладиевой пластины в результате возникновения и релаксации водородоупругих напряжений / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 52.

383. **Кинетика индуцированного водородом диффузионного фазового распада интерметаллида TbFe₂** / В. А. Гольцов, А. Г. Васильев, Н. Н. Власенко, Д. Фрушар // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 142.

384. **Рыбалка, С. Б.** Кинетика диффузионных фазовых превращений в сплаве системы неодим–железо–бор при водородной обработке / С. Б. Рыбалка, В. А. Гольцов, А. Ф. Волков // Водородная обработка материалов: сб. информ. материалов II междунар. конф. «ВОМ-98», Донецк, 2–4 июня 1998 г. – Донецк, 1998. – С. 144.

385. **Рыбалка, С. Б.** Влияние температуры на кинетику диффузионного фазового распада сплава типа Nd–Fe–В при водородной обработке / С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : материалы V междунар. науч.–техн. конф., Севастополь, 8–11 сент. 1998 г. – Донецк, 1998. – Т. 3, вып. 6. – С. 47–49.

1999

386. **Влияние давления водорода на кинетику индуцированного водородом диффузионного фазового распада сплава R2Fe14B** / В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков [и др.] // Физика и техника высоких давлений. – 1999. – Т. 9, № 2. – С. 76–80.
387. **Влияние давления водорода на кинетику индуцированного водородом прямого и обратного диффузионного фазового превращения в сплаве типа R2Fe14B** / С. Б. Рыбалка, В. А. Дидусь, А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Материалы Первой Уральской школы–семинара металлосведов–молодых ученых, Екатеринбург, 5–7 окт. 1999 г. // Вестник УГТУ–УПИ. – 1999. – С. 42–44.
388. **Исследование кинетики индуцированных водородом прямого и обратного диффузионных фазовых превращений в магнитожестком сплаве типа R2Fe14B** / В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков [и др.] // Физика металлов и металлосведение. – 1999. – Т. 87, № 6. – С. 87–91.
389. **Кинетика индуцированного водородом прямого диффузионного фазового превращения в промышленном сплаве типа R2Fe14B** / В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 1999. – Т. 21, № 9. – С. 22–25.
390. **Goltsov, V. A.** Comparative analysis of martensite and hydride transformations / V. A. Goltsov, G. I. Zhiron // Advanced Materials and processes : V Russian–Chinese Intern. Symp., Baikalsk, Russia, July 27–August 1, 1999. – Tomsk, 1999. – P. 72.
391. **Goltsov, V. A.** Hydrogen treatment (processing) of materials: current status and prospects / V. A. Goltsov // J. Alloys & Compounds. – 1999. – Vol. 293–295. – P. 844–857.
392. **Goltsov, V. A.** Kinetics of the hydrogen–induced diffusion phase transformation in Nd–Fe–B industrial alloy / V. A. Goltsov, S. B. Rybalka, A. F. Volkov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1999. – Vol. 24, № 9. – P. 913–917.
393. **Goltsov, V. A.** Kinetics of the hydrogen–induced direct and reverse diffusive phase transformation in industrial alloy of Nd2Fe14B type / V. A. Goltsov, S. B. Rybalka, A. F. Volkov // Functional Materials. – 1999. – Vol. 6, № 3. – P. 326–330.
394. **Goltsov, V. A.** Peculiarities of interaction of hydrogen with materials and related problems of Materials Science and Engineering / V. A. Goltsov // Environmental Degradation of Engineering Materials : EDEM'99. – 1999. – Vol. 1. – P. 11–20.
395. **Goltsov, V. A.** The effects of hydrogen on the physical properties of palladium /

V. A. Goltsov // Platinum Metals Rev. – 1999. – Vol. 43, № 3. – P. 116–118.

396. **Kinetics of the hydrogen–induced diffusion phase transformation in intermetallic compound TbFe₂** / V. A. Goltsov, A. G. Vasil'ev, N. N. Vlasenko [et al.] // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1999. – Vol. 24, № 9. – P. 909–912.

397. **Kinetics of hydrogen–induced forward and reverse diffusional phase transformation in an R₂Fe₁₄B hard magnetic alloy** / V. A. Goltsov, S. B. Rybalka, A. F. Volkov [et al.] // Phys. Met. & Metallogr. – 1999. – Vol. 87, № 6. – P. 543–546.

398. **Kinetics of the hydrogen–induced diffusive phase transformation in intermetallic functional materials for the permanent magnets of Nd₂Fe₁₄B type** / V. A. Goltsov, S. B. Rybalka, V. A. Didus, A. F. Volkov // Advanced Materials and Processes : V Russian–Chinese Intern. Symp., Baikalsk, Russia, July 27–August 1, 1999. – Tomsk, 1999. – P. 141.

2000

399. **Власенко, Н. Н.** О подавлении зуба текучести в ниобии при его легировании водородом / Н. Н. Власенко, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 397.

400. **Влияние давления водорода на кинетику индуцированного водородом диффузионного фазового превращения в сплаве типа R₂Fe₁₄B** / В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2000. – Т. 89, № 4. – С. 48–52.

401. **Гольцов, В. А.** Благородные и редкие металлы : современное состояние и стратегия развития в XXI веке / В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 26.

402. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы: сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 18–19.

403. **Гольцов, В. А.** Упругое изменение формы палладиевой пластины под действием водорода. Результаты эксперимента / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова // Физика металлов и металловедение. – 2000. – Т. 90, № 4. – С. 68–73.

404. **Гольцов, В. А.** Фазовый распад интерметаллидов RFe₂ в атмосфере водорода / В. А. Гольцов, А. Г. Васильев, Н. Н. Власенко // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 396.

405. Глухова, Ж. Л. Закономерности поведения палладиевой пластины при одностороннем водородном воздействии / Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 383.

406. **Кинетика индуцированных водородом фазовых превращений в интерметаллическом сплаве типа Nd15Fe77B8** / В. А. Дидусь, В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Ф. Волков // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 395.

407. Кузин, А. П. Упрочнение сплава CuSn12 при микролегировании церием / А. П. Кузин, В. А. Гольцов, И. А. Кузина // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ – 2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 432.

408. Рыбалка, С. Б. Изотермические кинетические диаграммы фазовых превращений в интерметаллиде Nd15Fe77B8 при его водородной обработке / С. Б. Рыбалка, В. А. Гольцов, Д. Фрушар // Благородные и редкие металлы : сб. информ. материалов III междунар. конф. «БРМ–2000», Донецк–Святогорск, 19–22 сент. 2000 г. – Донецк, 2000. – С. 394.

409. **Effect of hydrogen pressure on the kinetics of the hydrogen-induced diffusional phase transformation in an R2Fe14B alloy** / V. A. Goltsov, S. B. Rybalka, A. F. Volkov [et al.] // Phys. Met. & Metallogr. – 2000. – Vol. 89, № 4. – P. 48–52.

2001

410. **Водородная обработка материалов** : тр. III Междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонГТУ, 2001.

Ч. 1. – 278 с.

Ч. 2. – 508 с.

411. Волков, А. Ф. Продуцирование дислокаций и изменение тонкой структуры LaNi5 при водородной обработке / А. Ф. Волков, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 166–168.

412. Гольцов, В. А. Водородоупругое формоизменение палладиевой пластины. Теоретическое описание / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова // Физика металлов и металловедение. – 2001. – Т. 91, № 3. – С. 21–25.

413. Гольцов, В. А. Водород и материалы – эффективность и безопасность современных водородоемких производств и проблемы перехода к водородной

цивилизации будущего (вступительное слово) // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 27-29.

414. **Гольцов, В. А.** Водородоупругое формоизменение палладиевой пластины / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 106-108.

415. **Гольцов, В. А.** Водородоупругость палладия: эксперимент и теория / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // XVII международное Черняевское совещание по химии, анализу и технологии платиновых металлов, Москва, 17-19 апр. 2001 г. – М., 2001. – С. 223.

416. **Гольцов, В. А.** Об особой диффузионно-кооперативной природе гидридных превращений / В. А. Гольцов, Г. И. Жиров // Металургия : наук. пр. Донец. держ. техн. ун-ту. – Донецк, 2001. – Вып. 31. – С. 71-76.

417. **Гольцов, В. А.** Термодинамические основы изотермической водородоупругости / В. А. Гольцов, А. Л. Редько, Ж. Л. Глухова // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 117-119.

418. **Глухова, Ж. Л.** Вплив тиску водню на формозмінення паладійової пластини під час її однобічного насичення / Ж. Л. Глухова, В. О. Гольцов, Р. В. Котельва // Физика и техника высоких давлений. – 2001. – Т. 11, № 1. – С. 60-63.

419. **Исследование кинетики индуцированных водородом прямых фазовых превращений в сплаве типа Nd₂Fe₁₄B при повышенных давлениях водовода** / В. А. Дидусь, С. Б. Рыбалка, В. А. Гольцов, Д. Фрушар // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 150-152.

420. **Кинетика индуцированного водородом фазового распада интерметаллидов Tb_{1-x}Dy_xFe₂** / В. А. Гольцов, А. Г. Васильев, Н. Н. Власенко [и др.] // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 153-155.

421. **Кинетика индуцированного водородом прямого диффузионного фазового превращения в сплаве Nd₂Fe₁₄B** / С. Б. Рыбалка, В. А. Дидусь, В. А. Гольцов [и др.] // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ-2001», Донецк-Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 184-186.

422. **Кинетика сорбции водорода интерметаллидом Tb₂DyFe₆ и тербием**

при температуре 600oC / Н. Н. Власенко, А. Г. Васильев, К. Л. Пархоменко, В. А. Гольцов [и др.] // Водородная обработка материалов : тр. Третьей междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 175–177.

423. **Кузин, А. П.** Эволюция электросопротивления сплавов палладий – водород при повторяющихся циклах водородофазового наклепа / А. П. Кузин, В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : тр. III междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 135–137.

424. **Goltsov, V. A.** Classification of hydrogen treatment of materials / V. A. Goltsov // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / V. A. Goltsov. – Donetsk; Coral Gables, 2001. – P. 505–509.

425. **Goltsov, V. A.** Fundamentals of hydrogen treatment of materials / V. A. Goltsov // Progress in Hydrogen Treatment of Materials. – Donetsk; Coral Gables : Kassiopoya, 2001. – P. 3–36.

426. **Goltsov, V. A.** Hydrogen phase naklep phenomenon and its use in hydrogen treatment of metallic materials / V. A. Goltsov, N. N. Vlasenko // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / V. A. Goltsov. – Donetsk; Coral Gables, 2001. – P. 203–230.

427. **Goltsov, V. A.** Lewis effect / V. A. Goltsov // Водородная обработка материалов : тр. Третьей междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 277.

428. **Goltsov, V. A.** New paradigm of Materials Science / V. A. Goltsov // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / V. A. Goltsov. – Donetsk ; Coral Gables, 2001. – P. 497–504.

429. **Goltsov, V. A.** Progress in Hydrogen Treatment of Materials / V. A. Goltsov. – Donetsk ; Coral Gables, 2001. – 543 p.

430. **Kinetics and some general features of hydrogen–induced diffusive phase transformations in Nd₂Fe₁₄B type alloys** / V. A. Goltsov, D. Fruchart, S. B. Rybalka, V. A. Didus // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / editor V. A. Goltsov. – Donetsk ; Coral Gables, 2001. – P. 367–390.

431. **Theory of hydrogen elasticity phenomenon** / V. A. Goltsov, T. A. Ryumshina, L. I. Smirnov [et al.] // Progress in Hydrogen Treatment of Materials / editor V. A. Goltsov. – Donetsk ; Coral Gables, 2001. – P. 95–117.

432. **Благородные и редкие металлы : информ. обеспечение, стратег. направления развития, значимость для Донбасса** [Электронный ресурс] / С. Г. Грищенко, В. А. Гольцов, В. В. Выдолоб [и др.] // Донбас–2020: наука і техніка – виробництву : матеріали наук.–практ. конф., м. Донецьк, 5–6 лют. 2002 р. – Донецьк, 2002. – С. 59–68.

433. **Гольцов, В. А.** Индуцированные водородом фазовые превращения и водородная обработка материалов / В. А. Гольцов // Проблемы физического металловедения перспективных материалов. – Уфа, 2002. – С. 6.

434. **Гольцов, В. А.** От водородной экономики к водородной цивилизации : планетарные и региональные аспекты трансформации / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Intern. Sci. J. Alternative Energy and Ecology. – 2002. – N. 4. – P. 7–16.

435. **Дидусь, В. А.** Кинетика индуцированных водородом прямых диффузионных фазовых превращений в сплаве Nd15Fe77B8 / В. А. Дидусь, В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2002. – С. 90–99. – (Серія : Металургія ; вип. 40).

436. **Жиров, Г. І.** Структурні зміни в поверхневих шарах сплавів PdH в результаті гідридного фазового розпаду / Г. І. Жиров, В. О. Гольцов // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2002. – Т. 38, № 4. – С. 85–89.

437. **Fundamentals of the HDDR–treatment of Nd2Fe14B alloys** / V. Goltsov, S. Rybalka, D. Fruchart, V. Didus // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems. Fundamental and Applications : book of abstrs, Annecy, France, 2002. – Annecy, 2002. – P. 158.

438. **Influence of hydrogen pressure on the kinetics of hydrogen–induced diffusible phase transformations in Nd2Fe14B alloy** / V. A. Didus, S. B. Rybalka, D. Fruchart, V. A. Goltsov // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems. Fundamental and Applications : book of abstrs, Annecy, France, 2002. – Annecy, 2002. – P. 97.

439. **Goltsov, V. A.** Hydrogen treatment of materials: new advances / V. A. Goltsov // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems. Fundamental and Applications : book of abstrs, Annecy, France, 2002. – Annecy, 2002. – P. 44.

440. **Goltsov, V. A.** Hydrogen–induced phase transformations and their use in hydrogen treatment of materials / V. A. Goltsov // Science for Materials in the Frontier of Centuries: Advantages and Challenges : proc. Intern. Conf., Kyiv, Ukraine, 4–8 November 2002 / V. V. Skorokhod. – Kyiv, 2002. – Vol. 1. – P. 35–36.

441. **Goltsov, V. A.** Lewis effect / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 853.

442. **Goltsov, V. A.** Material–hydrogen systems key features and fundamentals of hydrogen treatment technologies / V. A. Goltsov // The Hydrogen Planet : book of abstrs 14th World Hydrogen Energy Conf. – Montreal, 2002. – P. 14.

443. **Goltsov, V. A.** Progress in hydrogen treatment of materials / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 845.

444. **Kinetics of hydrogen–induced diffusion phase transformation in binary and pseudobinary intermetallic compounds $Tb_{1-x}Dy_xFe_2$** / Goltsov V. A., Vasiljev A. G., Vlasenko N. N., Fruchart D. // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 765–767.

2003

445. **Благородные и редкие металлы** : тр. IV междунар. конф. «БРМ–2003», Донецк, 22–26 сент. 2003 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2003. – 575 с.

446. **Благородные и редкие металлы: информационное обеспечение, стратегические направления развития, значимость для регионов (вступительное слово)** / В. В. Выдолоб, С. Г. Грищенко, С. В. Кольцов, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : тр. IV междунар. конф. «БРМ–2003», Донецк, 22–26 сент. 2003 г. – Донецк, 2003. – С. 11–17.

447. **Гольцов, В. А.** Термодинамические основы явления водородоупругости / В. А. Гольцов, А. Л. Редько, Ж. Л. Глухова // Физика металлов и металловедение. – 2003. – Т. 95, № 1. – С. 21–26.

448. **Гольцов, В. А.** Экспериментальное исследование и математическое моделирование водородоупругого формоизменения палладиевой пластины / В. А. Гольцова, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // Благородные и редкие металлы : тр. IV междунар. конф. «БРМ–2003», Донецк, 22–26 сент. 2003 г. – Донецк, 2003. – С. 534–536.

449. **Жиров, Г. И.** Изменения тонкой структуры палладия и его гидрида при водородофазовом наклепе / Г. И. Жиров, В. А. Гольцов, Г. Е. Шаталова // Физика и техника высоких давлений. – 2003. – Т. 13, № 4. – С. 114–127.

450. **Жиров, Г. И.** Механические свойства палладия после воздействия водородом / Г. И. Жиров, Д. А. Гляков, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : тр. IV междунар. конф. «БРМ–2003», Донецк, 22–26 сент. 2003 г. – Донецк, 2003. – С. 540–542.

451. **Исследование влияния фазовых превращений, индуцированных водородом, на микроструктуру сплава типа $Nd_2Fe_{14}B$** / С. Б. Рыбалка, В. А. Дидусь, Е. В. Додонова, В. А. Гольцов // Благородные и редкие металлы : тр. IV

междунар. конф. «БРМ–2003», Донецк, 22–26 сент. 2003 г. – Донецк, 2003. – С. 531–533.

452. **Goltsov, V. A.** Thermodynamic fundamentals of the phenomenon of hydrogen-induced elasticity / V. A. Goltsov, A. L. Redko, Zh. L. Glukhova // *Phys. Met. & Metallography*. – 2003. – Vol. 95, № 1. – P. 21–26.

453. **Fundamentals of the HDDR treatment of Nd₂Fe₁₄B type alloys** / S. B. Rybalka, V. A. Goltsov, V. A. Didus, D. Fruchart // *J. Alloys & Compounds*. – 2003. – P. 390–394.

2004

454. **Водородная обработка материалов** : тр. IV междунар. конф. «ВОМ–2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. / под. ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ : ДонИФЦ ИАУ, 2004. – 586 с.

455. **Жиров, Г. И.** Механические свойства отожженного и водородофазонаклепанного гидрида палладия / Г. И. Жиров, В. А. Гольцов, Д. А. Гляков // *Физика металлов и металловедение*. – 2004. – № 1. – С. 113–120.

456. **Гольцов, В. А.** Влияние растворенного водорода на рекристаллизацию и возврат механических свойств деформированного палладия / В. А. Гольцов, Д. А. Гляков, Г. И. Жиров // *Водородная обработка материалов* : тр. IV междунар. конф. «ВОМ–2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 125–131.

457. **Гольцов, В. А.** Водородоупругие напряжения и формоизменения металла / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Р. В. Котельва // *Водородная обработка материалов* : тр. IV междунар. конф. «ВОМ–2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 180–184.

458. **Механические свойства и тонкая структура отожженного и водородофазонаклепанного гидрида палладия** / Г. И. Жиров, В. А. Гольцов, М. В. Гольцова, Д. А. Гляков // *Актуальные проблемы физического материаловедения сталей и сплавов: тез. докл. XVII Урал. школы металловедов–термистов*. – Киров : Изд-во ВятГУ, 2004. – С. 146–147.

459. **Редько, А. Л.** Сопряженные явления и эффекты в системах металл–водород / А. Л. Редько, Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // *Водородная обработка материалов* : тр. IV междунар. конф. «ВОМ–2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 175–179.

460. **Goltsova, M. V.** Hydrogen-induced diffusive-cooperative (hydride) phase transformations and their use in Hydrogen Treatment of Materials [Электронный ресурс] / M. V. Goltsova, G. I. Zhirov, V. A. Goltsov // *Hydrogen 2004 : proceedings*

15th World Hydrogen Energy Conf., Yokohama, Japan, 27 June–2 July 2004. – 1 CD, No. P04–01.

461. **Goltsova, M. V.** Hydrogen–induced diffusive–cooperative (hydride) phase transformations and their use in Hydrogen Treatment of Materials / M. V. Goltsova, G. I. Zhironov, V. A. Goltsov // Hydrogen 2004 : abstracts 15th World Hydrogen Energy Conf., Yokohama, Japan, 27 June–2 July 2004. – P. 363.

462. **Goltsov, V. A.** Hydrogen elasticity phenomenon: experimental manifestation and theory / V. A. Goltsov, Zh. L. Glukhova, O. A. Minakova // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems: Fundamentals & Applications : book of abstracts, Cracow, Poland, 5–10 September 2004. – Cracow, 2004. – P. 128.

463. **The effect of hydrogen pressure and temperature on kinetics of hydrogen induced direct phase transformation in Nd₁₅Fe₇₇B₈ hard magnetic alloy** / V. A. Didus, S. B. Rybalka, E. V. Dodonova, V. A. Goltsov // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems: Fundamentals & Applications: book of abstracts, Cracow, Poland, 5–10 September 2004. – Cracow, 2004. – P. 135.

464. **Zhironov, G. I.** Mechanical properties of palladium hydride after annealing and hydrogen–induced transformation hardening / G. I. Zhironov, V. A. Goltsov, D. A. Glyakov // Phys. Met. & Metallography. – 2004. – Vol. 1, № 1. – P. 104–110.

2005

465. **Додонова, Е. В.** Кинетика индуцированных водородом превращений в сплаве Sm₂Fe₁₇ / Е. В. Додонова, В. А. Гольцов // Водородное материаловедение и химия нанокристаллических материалов : сб. тр. IX междунар. конф., Судак, сент. 2005 г. – Судак, 2005. – С. 262–263.

466. **Goltsov, V. A.** Hydrogen elasticity phenomenon: experimental manifestations and theory / V. A. Goltsov, Zh. L. Glukhova, O. A. Minakova // J. Alloys & Compounds. – 2005. – Vols. 404–406. – P. 576–579.

467. **The effect of hydrogen pressure and temperature on kinetics of hydrogen–induced direct phase transformation in hard magnetic alloy** / V. A. Didus, S. B. Rybalka, E. V. Dodonova, V. A. Goltsov // J. Alloys & Compounds. – 2005. – Vol. 404–406. – P. 351–354.

2006

468. **Гольцов, В. А.** Влияние растворенного водорода на рекристаллизацию и возврат механических свойств деформированного палладия / В. А. Гольцов, Д. А. Гляков, Г. И. Жиров // Физика металлов и материаловедение. – 2006. – № 9. – С. 339–345.

469. **Закономерности влияния водорода на структуру и свойства функциональных металлических и интерметаллических материалов** : отчет о НИР(заключительный) : Д-7-04 / ДонНТУ ; рук. Гольцов В. А. ; исполн.: Котельва Р. В. [и др.]. – Донецк, 2006. – 152 с. – № ГР 0104U002392. – Инв. № О 0009418.

470. **Механические свойства и тонкая структура отожженного и водородофазонаклепанного палладия** / Г. И. Жиров, В. А. Гольцов, Г. Е. Шаталова, Д. А. Гляков // Физика металлов и металловедение. – 2006. – № 1. – С. 103–112.

471. **Glukhova, Z.** Hydrogen elasticity phenomenon in metal–hydrogen systems / Z. Glukhova, A. Redko, V. Goltsov // Intern. Symp. on Metal–Hydrogen Systems: Fundamentals & Applications : book of abstracts, Lahaina, Maui, Hawaii, 1–6 October 2006. – Hawaii, 2006. – P. 65.

472. **Goltsov, V. A.** Influence of dissolved hydrogen on recrystallization and recovery of mechanical properties of deformed palladium / V. A. Goltsov, D. A. Glyakov, G. I. Zhiron // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2006. – Vol. 31, № 2. – P. 211–216.

2007

473. **Васильев, А. Г.** Индуцированный водородом фазовый распад сплавов RFe₂: кинетические особенности и модель явления / А. Г. Васильев, Ю. А. Артеменко, В. А. Гольцов // Водородная экономика и водородная обработка материалов: тр. Пятой междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – Т. 2. – С. 591–595.

474. **Кинетика индуцированных водородом диффузионных фазовых превращений в сплаве Sm₂Fe₁₇** / В. А. Гольцов, Е. В. Додонова, С. Б. Рыбалка [и др.] // Водородная экономика и водородная обработка материалов: тр. Пятой междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – Т. 2. – С. 596–600.

475. **Математическое моделирование водородоупругого эффекта замедления диффузионных процессов в системах металл–водород** / Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов, Т. А. Щеголева [и др.] // Водородная экономика и водородная обработка материалов : тр. V междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – Т. 2. – С. 501–506.

2008

476. **Водородные концентрационные напряжения и вызываемые ими эффекты в системах металл–водород** / Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко [и др.] // Фазовые превращения и прочность кристаллов : сб. тез. V

международ. конф., Черногоровка, 17–21 нояб. 2008 г. – Черногоровка, 2008. – С. 99.

477. **Водородные концентрационные напряжения : термодинамическое описание и математическое моделирование** / Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов, Т. А. Щеголева [и др.] // Современные проблемы физики металлов : сб. тез. международ. конф., Киев, 7–9 окт. 2008 г. – Киев, 2008. – С. 204.

478. **Гольцова, М. В.** Индуцированные водородом превращения в палладию : науч. и технолог. аспекты / М. В. Гольцова, Г. И. Жиров, В. А. Гольцов // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2008. – № 8. – С. 88–102.

479. **Гольцов, В. А.** О диффузионно–кооперативной природе систем металл–водород / В. А. Гольцов // Современные проблемы физики металлов : сб. тез. международ. конф., Киев, 7–9 окт. 2008 г. – Киев, 2008. – С. 15.

480. **Любименко, Е. Н.** Экспериментальное изучение водородоупругой деформации палладиевой пластинки / Е. Н. Любименко, В. А. Гольцов // Материалы VII конференции молодых ученых «КоМУ–2008» : сб. тез. докл., Ижевск, 25–29 нояб. 2008 г. – Ижевск, 2008. – С. 47–48.

481. **Любименко, Е. Н.** Экспериментальное исследование водородоупругих эффектов в системах металл–водород / Е. Н. Любименко, Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами : IV международ. школа молодых ученых и специалистов, Нижний Новгород, 4–8 июля 2008 г. – Екатеринбург, 2008. – С. 139–140.

482. **Щеголева, Т. А.** О методике экспериментального исследования водородоупругого формоизменения стальных образцов / Т. А. Щеголева, Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами : IV международ. школа молодых ученых и специалистов, Нижний Новгород, 4–8 июля 2008 г. – Екатеринбург, 2008. – С. 149–150.

483. **Goltsova, M. V.** Transformations in palladium induced with hydrogen: scientific and technological aspects / M. V. Goltsova, G. I. Zhiron, V. A. Goltsov // Platinum metals in modern industry, hydrogen energy and life maintenance in the future. XI'AN–PM'2008 : proceedings Third International Conference; Xi'an, China, 22–26 June, 2008 / Metallurgical Industry Press. – Xi'an, 2008. – P. 198–203.

484. **Hydrogen–induced diffusion phase transformations in Nd₂Fe₁₄B and Sm₂Fe₁₇ magnetically hard alloys** / V. A. Goltsov, A. V. Dodonova, S. B. Rybalka, A. F. Volkov // Materials Science. – 2008. – Vol. 44, № 5. – P. 708–715.

485. **The mathematical modeling of the hydroelastic effect of slowing down of the diffusion processes in metal–hydrogen systems** / Zh. L. Glukhova, V. A. Golt-

sov, T. A. Schegoleva [et al.] // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2008. – Vol. 1, № 4. – P. 334–342.

2009

486. **Водородные концентрационные напряжения: природа, экспериментальные проявления, значимость для техники** / В. А. Гольцов, Ж.Л. Глухова, Е.Н. Любименко [и др.] // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2009. – С. 165–173. – (Серія Металургія ; вип.11(159).

487. **Водородные концентрационные напряжения: термодинамическое описание и математическое моделирование** / Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов, Т. А. Щеголева [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 2009. – № 3. – С. 333–342.

488. **Водородные напряжения в материалах: физическая природа и проблемы безопасности** / М. В. Гольцова, Е. Н. Любименко, Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // Технологии хранения водорода : тез. докл. II междунар. конф., Москва, Россия. – М., 2009. – С. 57–59.

489. **Гольцов, В. А.** Установка, методика и результаты исследования водородоупругой деформации палладиевой пластины / В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова, Е.Н. Любименко // Фізико–хімічна механіка матеріалів. – 2009. – № 5. – С. 55–60.

490. **Гольцов, В. А.** Явление водородоупругости: теория и механическое проявление / В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко, Ж. Л. Глухова // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM–09 : сб. тез. докл. V междунар. школы молодых ученых и специалистов / РФЯЦ–ВНИИЭФ. – Саров, 2009. – С. 135.

491. **Любименко, Е. Н.** Водородные концентрационные напряжения и формоизменение палладиевой пластины при ее одностороннем насыщении водородом / Е. Н. Любименко, В. А. Гольцов, Ж. Л. Глухова // Фізика низьких температур : II Всеукр. наук. конф. мол. вчених, 01–02 черв. 2009 р. – Харьков, 2009. – С. 174.

492. **Любименко, Е. Н.** Экспериментальное исследование водородоупругих эффектов в системах металл–водород / Е. Н. Любименко, Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM–08 JUNIOR : сб. докл. IV междунар. школы молодых ученых и специалистов / под ред. А. А. Юхимчука / РФЯЦ–ВНИИЭФ. – Саров, 2009. – С. 184–190.

493. **Фазово–структурные превращения, индуцированные водородом в**

металлических материалах в сильно неравновесных условиях : отчет о НИР (заключительный) : Д-2-07 / ДонНТУ ; рук. Гольцов В. А. ; исполн.: Котельва Р. В. [и др.]. – Донецк, 2009. – 107 с. – № ГР 0107U003023.

494. **Hydrogen stresses in materials: physical nature and the problem of hydrogen technologies safety** / M. V. Goltsova, E. N. Lyubimenko, Zh. L. Glukhova, V. A. Goltsov // Hydrogen Storage Technologies : abstracts II Intern. Conf. – Moscow, 2009. – P. 145–147.

495. **The kinetics of hydrogen-induced diffusive phase transformations in Sm₂Fe₁₇ alloys** / V. A. Goltsov, E. A. Dodonova, S. B. Rybalka e.a. // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2009. – Vol. 2, № 1. – P. 42–54.

2010

496. **Гольцов, В. А.** Установка, методика и результаты исследования водородоупругой деформации палладиевой пластины / В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко, Ж. Л. Глухова // Физико-химическая механика материалов. – 2009. – Т. 45, № 5. – С. 55–60.

2011

497. **Гольцов, В. А.** Водородная обработка материалов: научные основы, достижения, задачи, обусловленные коммерциализацией мировой водородной энергетики / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Физические свойства металлов и сплавов : сб. тез. докл. VI Всерос. науч.-техн. конф., Екатеринбург, 17–19 окт. 2011 г. – Екатеринбург, 2011. – С. 127–128.

498. **Гольцов, В. А.** Основы водородной обработки материалов / В. А. Гольцов // Тез. докл. 3-й международной конференции HighMatTech, Киев, 3–7 окт. 2011 г. – Киев, 2011. – С. 57.

499. **Гольцов, В. А.** Физические основы водородной обработки металлов и материаловедческие задачи водородной энергетики / В. А. Гольцов // Актуальные проблемы прочности : материалы 51-й междунар. конф., Харьков, 16–20 мая 2011 г. – Харьков, 2011. – С. 19.

500. **Глухова, Ж. Л.** Экспериментальное исследование индуцированного водородом формоизменения пластины из палладия и сплавов альфа-PdHx / Ж. Л. Глухова, Е. Н. Любименко, В. А. Гольцов // Физика и техника высоких давлений. – 2011. – Т. 21, № 3. – С. 110–118.

2012

501. **Бондарчук, В. В.** Влияние водородной обработки на механические свойства палладия / В. В. Бондарчук, В. А. Гольцов // Металлургия XXI

столетия глазами молодых : материалы Всеукр. науч. – практ. конф. студентов. – Донецк, 2012. – С. 80.

502. **Закономерности изменения макроскопической формы металла, его микроструктуры и свойства под воздействием водорода** : отчет о НИР(заключительный) : Д-4-10 / ГВУЗ «ДонНТУ» ; рук. В. А. Гольцов ; исполн.: Р. В. Котельва. – Донецк, 2012. – 143 с. – № ГР 0110U001055.

2013

503. **Гольцов, В. А.** Водородная обработка материалов – новая область физического материаловедения / В. А. Гольцов // Физическое материаловедение : тез. докл. VI междунар. школы с элементами науч. школы для молодежи, Тольятти, 30 сент.–5 окт. 2013 г. – Тольятти, 2013. – С. 5–8.

2014

504. **Гольцов, В. А.** Водородное материаловедение: исторический экскурс и физические основы (вступительное слово) / В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – №1. – С. 15–19.

505. **Гольцов, В. А.** Водородофазовый наклеп и водородная обработка материалов / В. А. Гольцов // Актуальные проблемы прочности: сб. материалов 55-й междунар. конф., Харьков, 9–13 июня 2014 г. – Харьков, 2014. – С. 16.

506. **Гольцов, В. А.** Индуцированные водородом диффузионные фазовые превращения в интерметаллических сплавах гидридообразующих и негидридообразующих металлов / В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка, А. Г. Васильев // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 1. – С. 175–197.

507. **Гольцов, В. А.** Индуцированные водородом фазовые превращения и водородная обработка материалов / В. А. Гольцов // Структура и свойства металлов при различных энергетических воздействиях и технологических обработках : материалы науч. семинара с междунар. участием, посвящ. юбилею Заслуженного профессора ТГАСУ Эдуарда Викторовича Козлова. – Томск, 2014. – С. 193–201.

508. **Гольцов, В. А.** Фундаментальные основы водородной обработки материалов / В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 1. – С. 42–69.

509. **Гольцов, В. А.** Явление управляемого водородофазового наклепа и зарождение новой парадигмы материаловедения / В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 1. – С. 20–41.

510. **Глухова, Ж. Л.** Явление водородоупругости в системах металл–водород /

Ж. Л. Глухова, В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 1. – С. 138–151.

511. **Физика систем водород–металл и научные основы водородной обработки материалов (обзор работ за 40 лет)** / В. А. Гольцов, Ю. А. Артеменко, М. В. Гольцова [и др.] // Актуальные проблемы прочности : сб. материалов 55–й междунар. конф., Харьков, 9–13 июня 2014 г. – Харьков, 2014. – С. 15.

512. **Щеголева, Т. А.** Электрохимическая водородная установка для исследования формоизменения металлов и сплавов / Т. А. Щеголева, А. В. Ветчинов, В. А. Гольцов // Донбас–2020: перспективы розвитку очима молодих вчених [Електронний ресурс] : матеріали VII наук.–практ. конф., Донецьк, 20–23 трав. 2014 р. – Донецьк, 2014. – Т. 2. – С. 150–153.

2016

513. **Гольцов, В. А.** Индуцированный водородом полиморфизм и водородная обработка материалов / В. А. Гольцов, М. В. Гольцова // Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов : XXIII Урал. школа металловедов–термистов, посвящ. 100–летию со дня рождения проф. А. А. Попова, Тольятти, Россия, 2–6 февр. 2016 г. ; Физическое материаловедение : VII Междунар. школа с элементами науч. школы для молодежи, Тольятти, Россия, 31 янв.–5 февр. 2016 г. : сб. материалов. – Тольятти, 2016. – С. 3–4.

514. **Гольцов, В. А.** Неделя материаловедения в Тольятти : [выступление проф. В. А. Гольцова на Неделе материаловедения в г. Тольятти] / В. А. Гольцов // Донец. Политехник. – 2016. – № 3. – С. 5.

Водородная энергетика → водородная экономика → водородная цивилизация

1982

515. **Научно–информационная проработка проблемы «Водородная энергетика и технология»** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимova, В. А. Гаркушева // Водород в металлах : тез. докл. III Всесоюзного семинара, г. Донецк, 15–17 сент. 1982 г. – Донецк, 1982. – С. 78.

516. **Научно–информационная структура проблемы «Водородная энергетика и технология»** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимova, В. А. Гаркушева // Вопросы атомной науки и техники / ИАЭ им. И. В. Курчатова. – М., 1982. – С. 18–19. – (Серия: Атомно–водородная энергетика ; вып. 3(13).

1983

517. **Библиография по водородной энергетике (СССР, 1982)** / Р. Ф. Алимova, Т. С. Бегичева, Л. Ф. Гольцова [и др.] ; под. ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1983. – Vol. 8, № 8. – P. 645–668.

518. **Научно–информационная проработка проблемы «Водородная энергетика и технология»** / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Р. Ф. Алимova, В. А. Гаркушева ; Донец. политехн. ин–т. – Донецк, 1983. – 23 с. – Деп. в УкрНИИТИ 10.03.83, № 178.

1984

519. **Библиография по водородной энергетике и экономике (СССР, 1983)** / Р. Ф. Алимova, Т. С. Бегичева, Л. Ф. Гольцова [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1984. – Vol. 9, № 10. – P. 873–884.

1987

520. **Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР)** / Р. Ф. Алимova, Л. Ф. Гольцова, В.А. Гаркушева [и др.] ; под. ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1987. – Vol. 12, № 3. – P. 187–204.

1988

521. **Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР)** / Р. Ф. Алимova, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под. ред. В. А. Гольцов, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1988. – Vol. 13, № 2. – P. 111–129.

522. **Наукометрические исследования развития проблемы «Водородная**

энергетика и технология» в мире (по массиву публикаций за 1977–1985 гг.) / Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева, Р. Ф. Алимова, В. А. Гольцов // Донец. политехн. ин-т. – Донецк, 1987. – 24 с. – Деп. в УкрНИИТИ 05.01.88, № 90.

1989

523. Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР, 1987) / Р. Ф. Алимова, Н. И. Чабак, Л. Ф. Гольцова [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1989. – Vol. 14, № 1. – P. 53–54.

1990

524. Библиография по водородной энергетике и технологии / Р. Ф. Алимова, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1990. – Vol. 15, № 3. – P. 219–234.

525. Scientometric studies of the problem of ‘Hydrogen Energy and Technology’ in the world / L. F. Goltsova, R. F. Alimova, V. A. Garkusheva, V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1990. – Vol. 15, № 3. – P. 655–661.

1991

526. Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР) / Р. Ф. Алимова, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1991. – Vol. 16, № 2. – P. 147–158.

527. Гольцов, В. А. Экологически чистая водородная энергетика и технология – состояние и перспективы в мире (СССР, УССР) / В. А. Гольцов // *Фундаментальные основы экологически чистых технологий : сб. информ. материалов науч.-техн. семинара «Техноэкология–91», Донецк, 24–23 сент. 1991 г. – Донецк, 1991. – С. 10–11.*

528. Заграй, Я. М. От научных руководителей семинара / Я. М. Заграй, В. А. Гольцов // *Фундаментальные основы экологически чистых технологий : сб. информ. материалов науч.-техн. семинара «Техноэкология–91», Донецк, 24–23 сент. 1991 г. – Донецк, 1991. – С. 4–6.*

1992

529. Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР) / Р. Ф. Алимова, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1992. – Vol. 17, № 2. – P. 153–162.

1993

530. Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР) / Р. Ф.

Алимова, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1993. – Vol. 18, № 1. – P. 63–71.

1994

531. **Библиография по водородной энергетике и технологии (СССР)** / Р. Ф. Алимова, Л. Ф. Гольцова, В. А. Гаркушева [и др.] ; под ред. В. А. Гольцова, В. К. Попова // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1994. – Vol. 19, № 11. – P. 969–979.

1995

532. **Гольцов, В. А.** О необходимости внедрения в будущую экономику Донбасса экологически чистой водородной экономики / В. А. Гольцов // ВСЁ. – 2000. – № 5. – С. 87–89.

1997

533. **Veziroglu, T. N.** Editorial: A new aspect of hydrogen movement / T. N. Veziroglu, V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1997. – Vol. 22, № 2/3. – P. 113.

534. **Proceedings of the Selected Papers of the 1st Intern. Conf. on Hydrogen Treatment of Materials, Donetsk, 1995** / Guest Editor V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1997. – Vol. 22, № 2/3.

1999

535. **Goltsov, V. A.** Opening address. Material science: its importance and place in hydrogen economy in the 21st century / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 1999. – Vol. 24, № 9. – P. 791–937.

2000

536. **Goltsov, V. A.** The role and importance of hydrogen materials science and Hydrogen Treatment of Materials for successful development of Hydrogen Economy in the 21st century / V. A. Goltsov // Hydrogen Energy Progress XIII : proceedings 13th World Hydrogen Energy Conference, Beijing, China, June 12–15, 2000 / Eds Z. Q. Mao, T. N. Veziroglu, 2000. – Vol. 1. – P. 127–138.

2001

537. **Гольцов, В. А.** Биосфера и нарастание парникового эффекта: возможна ли планетарная экологическая катастрофа? / В. А. Гольцов // Творческое наследие В. И. Вернадского и современность : сб. тр. междунар. науч. конф., Донецк, 10–11 апр. 2001 г. – Донецк, 2001. – С. 386–392.

538. **Гольцов, В. А.** Планетарные аспекты перехода к водородной цивилизации

будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везируглу // Водородная обработка материалов : тр. Третьей междунар. конф. «ВОМ–2001», Донецк–Мариуполь, 14–18 мая 2001 г. – Донецк, 2001. – Ч. 1. – С. 53–64.

539. **Гольцов, В. А.** Планетарные аспекты перехода к будущей «водородной» цивилизации в свете учения В. И. Вернадского / В. А. Гольцов // Творческое наследие В. И. Вернадского и современность: сб. тр. междунар. науч. конф., Донецк, 10–11 апр. 2001 г. – Донецк, 2001. – С. 433–439.

540. **Goltsov, V. A.** From hydrogen economy to hydrogen civilization / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2001. – Vol. 26. – P. 909–915.

2002

541. **Гольцов, В. А.** Коммерциализация мировой водородной экономики и долгосрочные задачи России / В. А. Гольцов, В. М. Чертов, А. Л. Гусев // Экономика, экология и общество России в 21–м столетии : тр. IV междунар. науч.–практ. конф. – СПб., 2002. – Т. 3. – С. 172–176.

542. **Гольцов, В. А.** Коммерциализация мировой водородной экономики и долгосрочные задачи Донбасса [Электронный ресурс] / В. А. Гольцов // Донбас–2020 : наука і техніка виробництву : матеріали наук.–практ. конф., Донецьк, 5–6 лют. 2002 р. – Донецьк, 2002. – С. 49–53.

543. **Гольцов, В. А.** Коммерциализация мировой водородной экономики и долгосрочные задачи стран СНГ [Электронный ресурс] / В. А. Гольцов // Экономика и производство. – 2002. – № 3. – Режим доступа: <http://www4.mte.ru/www/toim.nsf/c22965e7622e4326c32567f50022c2eb/d3568a75078b50bbc3256b720039a6af>. - Загл. с экрана.

544. **Гольцов, В. А.** От водородной экономики к водородной цивилизации: планетарные и региональные аспекты трансформации / В. А. Гольцов, Т. Н. Везируглу, Л. Ф. Гольцова // Intern. Sci. J. Alternative Energy and Ecology. – 2002. – № 4. – P. 7–16.

545. **Goltsov, V. A.** A step on the road to hydrogen civilization / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 719–723.

546. **Goltsov, V. A.** Agreement on cooperation and coordination of activities on hydrogen economy problems and prospects / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 727.

547. **Goltsov, V. A.** Minutes no.1 of the first business meeting on the agreement on cooperation and coordination of activities on hydrogen economy problems and prospects / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 729.

548. **Goltsov, V. A.** Memorandum on the transition from the fossil system to hydrogen economy and then to hydrogen civilization / V. A. Goltsov // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2002. – Vol. 27, № 7/8. – P. 725–726.

549. **Goltsov, V. A.** The dawning of the hydrogen civilization / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu // The Hydrogen Planet: book of abstrs 14th World Hydrogen Energy Conf. (Canada). – Montreal, 2002. – P. 99.

2003

550. **Гольцов, В. А.** Презентация Объединенного координационного совета по перспективам перехода к водородной экономике при Международной ассоциации по водородной энергетике / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Intern. Sci. J. Alternative Energy and Ecology. – Special Issue. – 2003. – P. 20.

551. **Гольцов, В. А.** Роль учения В. И. Вернадского в зарождении концепции будущей водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // Творческое наследие В. И. Вернадского и современность (Вернадские чтения) : докл. и сообщ. 3-й междунар. науч. конф., 22–24 мая 2003 г. в Донецке. – Донецк, 2003. – С. 203–204.

552. **Гольцов, В. А.** Роль учения В. И. Вернадского в зарождении концепции будущей водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // Ноосфера : зб. філософ. пр. – Донецьк, 2003. – Вип. 3. – С. 195–198.

553. **Гольцов, В. А.** Современное состояние водородной экономики и водородного транспорта : экономика, техника, инфраструктура / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова, А. Л. Гусев // Intern. Sci. J. Alternative Energy and Ecology. Special Issue. – 2003. – P. 21–22.

2004

554. **Гольцов, В. А.** Водородная цивилизация будущего – новая концепция международной ассоциации водородной энергетики / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Вестник водородной экономики и экологии. – 2004. – № 2. – С. 5–14.

555. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика и мировой опыт решения экологических проблем индустриальных мегаполисов / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Экологические проблемы индустриальных мегаполисов : материалы междунар. науч.–практ. конф., Донецк–Авдеевка, 1–4 июня 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 73–74.

556. **Гольцов, В. А.** Выполнить важную общественную функцию / В. А.

Гольцов, Т. Н. Везироглу // Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ : сб. докум. и материалы междунар. симп., Москва, 2 нояб. 2004 г. – М., 2004. – С. 8–9.

557. **Гольцов, В. А.** Донецкая тропа к водородной экономике : [интервью с зав. каф. физики, проф. В. А. Гольцовым] / В. А. Гольцов // Донец. Политехник. – 2004. – № 9. – № 10. – С. 2.

558. **Гольцов, В. А.** Коммерциализация водородной экономики и задачи материаловедения / В. А. Гольцов // Актуальные проблемы физического материаловедения сталей и сплавов : тез. докл. XVII Урал. школы металловедов–термистов. – Киров, 2004. – С. 145–146.

559. **Гольцов, В. А.** Мировое водородное движение и водородное сообщество стран СНГ – исторический аспект и современный этап развития: вступительное слово / В. А. Гольцов // Водородная обработка материалов : тр. IV междунар. конф. «ВОМ–2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 20–23.

560. **Гольцов, В. А.** На пути к водородной экономике: планетарные и региональные аспекты / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Вестник водородной экономики и экологии. – 2004. – № 1. – С. 18–28.

561. **Гольцов, В. А.** О важности общественной функции / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу // Российский рынок драгоценных металлов и драгоценных камней : состояние и перспективы : материалы VII междунар. деловой конф., Москва, 3–4 нояб. 2004 г. – М., 2004. – С. 211–212.

562. **Гольцов, В. А.** От главного редактора / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2004. – № 1. – С. 13–14.

563. **Гольцов, В. А.** От главного редактора / В. А. Гольцов // Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ : сб. докум. и материалы междунар. симп., Москва, 2 нояб. 2004 г. – М., 2004. – С. 143–144.

564. **Гольцов, В. А.** Планетарные и региональные аспекты на пути к водородной экономике / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ : сб. докум. и материалов междунар. симп., Москва, 2 нояб. 2004 г. – М., 2004. – С. 149–158.

565. **Гольцов, В. А.** Распределенное энергообеспечение предприятий экологически чистыми энергоносителями – будущее Донбасса / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2004. – № 1. – С. 31–33.

566. **Гольцов, В. А.** Топливные элементы – один из «столпов» водородной

экономики : принципы работы и сферы применения / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2004. – № 2. – С. 15–20.

567. **Goltsov, V. A.** Hydrogen Civilization – a new paradigm for the humankind life [Электронный ресурс] / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // Hydrogen 2004 : proceedings 15th World Hydrogen Energy Conf., Yokohama, Japan, 27 June–2 July 2004. – Режим доступа: CD– ROM, No. 30P1–03 (10 p.).

2005

568. **Везироглу, Т. Н.** Выполнить важную общественную функцию / Т. Н. Везироглу, В. А. Гольцов // Платиновые металлы и водородная энергетика : докум. и материалы межвед. симп. «Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ», Москва, Россия, 2 нояб. 2004 г. – М. : МИРЭА, 2005. – С. 47–49.

569. **Гольцов, В. А.** Водородная цивилизация будущего – новая концепция международной ассоциации водородной энергетики / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Труды международного симпозиума по водородной энергетике, Москва, 01–02 нояб. 2005 г. / МЭИ. – М., 2005. – С. 20–27.

570. **Гольцов, В. А.** Водородная цивилизация будущего – новая концепция международной ассоциации водородной энергетики / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Творческое наследие В. И. Вернадского и современность («Вернадские чтения») : докл. и сообщ. 4–й междунар. науч. конф., 21–25 апр. 2005 г., г. Донецк. – Донецк, 2005. – С. 25–28.

571. **Гольцов, В. А.** Новая возможность для выполнения основной задачи журнала / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2005. – № 3/4. – С. 15.

572. **Гольцов, В. А.** Новая концепция Международной ассоциации водородной энергетики о неизбежном переходе человечества в эру водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2005. – №10 (142). – С. 154–157.

573. **Гольцов, В. А.** Новая концепция Международной ассоциации водородной энергетики о неизбежном переходе человечества в эру водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Российский рынок драгоценных металлов и драгоценных камней: состояние и перспективы : VIII междунар. деловая конф., г. Москва, 1–3 нояб. 2005 г. – М., 2005. – С. 86–99.

574. **Гольцов, В. А.** Новая концепция Международной ассоциации водородной энергетики о неизбежном переходе человечества в эру водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ : II междунар. симп.,

Москва, 1 нояб. 2005 г. – М., 2005. – С. 34–47.

575. **Гольцов, В. А.** Стратегия перехода к водородной экономике экологически тяжело нагруженных угледобывающих мегаполисов и необходимость проработки долгосрочных перспектив Донбасса / В. А. Гольцов, Т. Н. Везируглу // Вестник водородной экономики и экологии. – 2005. – № 3/4. – С. 9–14.

576. **Гольцов, В. А.** О возможных практических путях реализации концепции водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везируглу // Творческое наследие В. И. Вернадского и современность («Вернадские чтения») : докл. и сообщ. 4-й междунар. науч. конф., 21–25 апр. 2005 г., г. Донецк. – Донецк, 2005. – С. 107–109.

577. **Энергия будущего.** Бестселлер для избранных, или учебное пособие по водородной энергетике / авт.–сост.: А. С. Сигов, В. А. Гольцов, А. А. Евдокимов [и др.] ; под общ. ред. В. В. Лунина. – М., 2005. – 168 с.

578. **Goltsov, V. A.** A new conception of international association for hydrogen energy of the inevitable transition to the era of hydrogen civilization / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova, T. N. Veziroglu // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2005. – № 10(142). – С. 157–160.

579. **Goltsov, V. A.** Hydrogen civilization of the future – a novel conception of the international association for hydrogen energy [Электронный ресурс] / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // Intern. Hydrogen Energy Congress & Exhibition, Istanbul, Turkey, 13–15 July 2005. : proceedings. – CD – ROM. – 10 p.

2006

580. **Гольцов, В. А.** Академик АН СССР В. А. Легасов – идеолог, вдохновитель и организатор водородного движения в СССР / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2006. – № 5/6. – С. 4–6.

581. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика: история, современность, перспективы, ключевая роль платиновых металлов / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везируглу // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2006. – № 10(154). – С. 154–170.

582. **Гольцов, В. А.** Концепция водородной цивилизации будущего: философский и гуманитарно–культурный базис / В. А. Гольцов // Вестник водородной экономики и экологии. – 2006. – № 5/6. – С. 30–45.

583. **Гольцов, В. А.** Новая концепция Международной ассоциации водородной энергетики о неизбежном переходе человечества в эру водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везируглу // Водородный всеобуч. – 2006. – № 1. – С. 20–29.

584. **Гольцов, В. А.** Основы новой концепции МАВЭ о водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Intern. Scientific J. Alternative Energy and Ecology. – 2006. – № 5. – С. 42–52.
585. **Гольцов, В. А.** Основы новой концепции МАВЭ о водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2006. – № 7(151). – С. 152–154.
586. **Гольцов, В. А.** Основы новой концепции МАВЭ о водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Водородная энергетика будущего и металлы платиновой группы в странах СНГ: сб. документов и материалы III междунар. симп., Москва, 1 нояб. 2006 г. – М., 2006. – С. 9–11.
587. **Гольцов, В. А.** Основы новой концепции МАВЭ о водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Водородные технологии для производства энергии // Тезисы докладов Международного форума, Москва, «Президент–Отель», 6–10 февр. 2006 г. – М., 2006. – С. 38–40.
588. **Гольцов, В. А.** Основы новой концепции МАВЭ о водородной цивилизации будущего / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Водородные технологии для производства энергии // Тезисы докладов Международного форума, Москва, «Президент–Отель», 6–10 февр. 2006 г. – М., 2006. – С. 38–40.
589. **Гольцов, В. А.** Памяти Валерия Алексеевича Легасова / В. А. Гольцов // Intern. Scientific J. Alternative Energy and Ecology. – 2006. – № 5. – С. 24.
590. **Гольцов, В. А.** Стратегия перехода к водородной экономике экологически тяжело нагруженных угледобывающих мегаполисов и необходимость проработки долгосрочных перспектив Донбасса / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // Экологические проблемы промышленных мегаполисов : материалы III междунар. науч.–практ. конф.–выставки, Донецк–Авдеевка, 23–27 мая 2006 г. – Донецк, 2006. – С. 85–89.
591. **Гольцов, В. А.** Философский аспект концепции водородной цивилизации / В. А. Гольцов // Ноосфера і цивілізація. – 2006. – № 4(7). – С. 145–148.
592. **Энергия будущего.** Бестселлер для избранных, или учебное пособие по водородной энергетике / авт.-сост.: А. С. Сигов, В. А. Гольцов, А. А. Евдокимов [и др.] – М. : АСМИ, 2006. – 215 с.
593. **Goltsov, V. A.** IAHN Hydrogen Civilization Conception for the humankind sustainable future [Электронный ресурс] / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Golt-

sova // Expanding Hydrogen : proceedings 16th World Hydrogen Energy Conference, Lyon, France, 13–16 June, 2006. – CD-ROM (11 p.).

594. **Goltsov, V. A.** Hydrogen economy: history, nowadays, prospects, key role of platinum metals / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova, T. N. Veziroglu // Berlin-PM'2006. Platinum metals in the modern industry, hydrogen energy and life maintenance in the future; Berlin, Germany, September 2006. – Berlin, 2006. – P. 27–34.

595. **Goltsov, V. A.** Hydrogen civilization of the future – a new conception of the IAHE / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // Intern. J. Hydrogen Energy. – 2006. – Vol. 31, № 2. – P. 153–159.

596. **Goltsov, V. A.** Hydrogen civilisation concept : historical and all-planetary aspects / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2006. – Vol. 1, № 2. – P. 112–133.

2007

597. **Васекин, В. В.** Новая ключевая роль платиновых металлов в становлении водородной экономики / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, В. А. Ястребов // Водородная экономика и водородная обработка материалов: тр. V междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – Т. 1. – С. 69–74.

598. **Водородная экономика и водородная обработка материалов:** тр. V междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2007. – (75-летию Донец. обл. посвящается).

Т. 1. – 462 с.

Т. 2. – 510 с.

599. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика и водородная обработка материалов (ВОМ–2007) : итоги V междунар. конф. / В. А. Гольцов // Тяжелое машиностроение. – 2007. – № 10. – С. 42–43.

600. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика и водородная обработка материалов / В. А. Гольцов // Нефтяное обозрение. Терминал. – 2007. – № 27. – С. 39.

601. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика и водородная обработка материалов (продолжение) / В. А. Гольцов // Нефтяное обозрение. Терминал. – 2007. – № 28. – С. 35.

602. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика : история, современность, перспективы, ключевая роль платиновых металлов / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Водородный всеобуч. – 2007. – № 7(10). – С. 11–16.

603. **Гольцов, В. А.** Водородная экономика : история, современность, перспективы, ключевая роль платиновых металлов / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Платиновые металлы в современной индустрии, водородной энергетике и в сферах жизнеобеспечения будущего : сб. тр., Берлин, Германия, сент. 2006 г. – М., 2007. – С. 18–26.

604. **Гольцов, В. А.** Гуманитарно–культурная составляющая концепции водородной цивилизации будущего: необходимость формирования нового водородно–экологического сознания / В. А. Гольцов // Творческое наследие В. И. Вернадского и проблемы формирования современного экологического сознания (Вернадские чтения) : докл. и выступления 5–й междунар. науч. конф., 26–27 апр. 2007 г., г. Донецк / под ред. Р. А. Додонова. – Донецк, 2007. – С. 267–269.

605. **Гольцов, В. А.** Концепция водородной цивилизации будущего: философ. и гуман.–культур. базис / В. А. Гольцов // Мудрость дома Земля. О мировоззрении XXI века : экогеософ. Альманах : Рос.–укр. изд. – Спб.; Донецк, 2007. – С. 93–106.

606. **Гольцов, В. А.** Меморандум «Новая концепция МАВЭ о водородной цивилизации будущего : истор. аспекты и новые вызовы настоящего времени» / В. А. Гольцов // Нефтяное обозрение. Терминал. – 2007. – № 29. – С. 38–39.

607. **Гольцов, В. А.** Мировое водородное движение и водородное сообщество стран СНГ– исторический аспект и современный этап развития / В. А. Гольцов // Водородная экономика и водородная обработка материалов : тр. V междунар. конф. «ВОМ–2007», Донецк, 21–25 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – Т. 1. – С. 20–23.

608. **Гольцов, В. А.** От водородной экономики к водородной цивилизации. Страны СНГ: Останемся ли мы на обочине мирового движения по экологически чистому и экономически неизбежному вектору развития «Водородная энергетика. Водородная экономика. Водородная цивилизация» / В. А. Гольцов // Нефтяное обозрение. Терминал. – 2007. – № 51. – С. 40–41.

609. **Гольцов, В. А.** О движении человечества по экологически чистому вектору развития «Водородная энергетика. Водородная экономика. Водородная цивилизация» : объектив. природа истор. процесса и роль субъективно–гос. факторов / В. А. Гольцов // Драгоценные металлы. Драгоценные камни. – 2007. – № 11(167). – С. 158–162.

610. **Гольцов, В. А.** О движении человечества по экологически чистому вектору развития «Водородная энергетика. Водородная экономика. Водородная цивилизация» / В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2007.

– № 6. – С. 4–6.

611. **Гольцов В. А.** Стратегия перехода к водородной экономике и необходимость проработки долгосрочных перспектив Донбасса / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Нетрадиционные и возобновляемые энергоресурсы : материалы заседания НТС, 16 мая 2007 г. – Донецк, 2007. – С. 30–36.

612. **Goltsov, V. A.** IAHE modern hydrogen civilization conception and new challenges of the world scientific–cultural community / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // Intern. hydrogen energy congress and exhibition, IHEC–2007 : book of abstracts, Istanbul, Turkey, 13–15 July, 2007. – Istanbul, 2007. – P. 80–81.

613. **Goltsov, V. A.** IAHE modern hydrogen civilization conception and new challenges of the world scientific–cultural community [Электронный ресурс] / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // Intern. Hydrogen Energy Congress and Exhibition, IHEC–2007. – CD–ROM /IHEC07–Victor Goltsov.pdf. – 13 p.

614. **Goltsov, V. A.** IAHE modern hydrogen civilization conception: sound fundamentals of the way to hydrogen market viability / V. A. Goltsov, T. N. Veziroglu, L. F. Goltsova // WHTC2007 : book of abstracts, Montecatini Terme, Italy, 4–7 November 2007 / T. N. Veziroglu, G. Spazzafumo, eds. – 2007. – P. 246.

2008

615. **Гольцов, В. А.** Воднева цивілізація майбутнього / В. А. Гольцов // Науковий світ. – 2008. – № 4. – С. 2–5.

616. **Гольцов, В. А.** Движение человечества по экологически чистому вектору водородная энергетика. Водородная экономика. Водородная цивилизация : истор. аспект, современное состояние, успехи и задачи водородного материаловедения / В. А. Гольцов, Т. Н. Везироглу, Л. Ф. Гольцова // Актуальные проблемы физического материаловедения сталей и сплавов : сб. материалов XIX Урал. школы металлургов–термистов, посвящ. 100–летию со дня рождения академика В. Д. Садовского, Екатеринбург, 4–8 февр. 2008 г. – Екатеринбург, 2008. – С. 18–19.

617. **Гольцов, В. А.** Механизмы и пути перехода к рыночной водородной экономике: обобщение и анализ в рамках новой концепции МАВЭ / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова, Т. Н. Везироглу // Водородные технологии для развивающегося мира : материалы 2–го междунар. форума, Москва, 22–23 апр. 2008 г. – М., 2008. – С. 10–12.

618. **Задача формирования регионального партнерства «Экологически чистые энергоносители Донбассу»** / В. А. Гольцов, А. А. Минаев, И. П. Навка

[и др.] // Инновации и энергосберегающие технологии : ежегод. междунар. инвестиц. саммит Донец. обл., Донецк, 29–31 окт. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 10.

619. **Goltsov, V. A.** Editorial : ideology, general pragmatic direction and subjectmatter of a special IAHE series of international conferences, “Hydrogen economy and hydrogen treatment of materials» НТМ–conferences, Donetsk, Ukraine / V. A. Goltsov // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2008. – Vol. 1, № 4. – P. 267–269.

620. **Goltsov, V. A.** Memorandum on a novel IAHE conception of a hydrogen civilisation of the future: historical aspects and the new challenges of the present day / V. A. Goltsov // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2008. – Vol.1, № 4. – P. 272–277.

621. **Goltsov, V. A.** The hydrogen materials community: its history and current status in the world hydrogen movement / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova, V. V. Vasekin // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2008. – Vol. 1, № 4. – P. 278–286.

622. **The sustainable way to hydrogen market economy: principle bases and platinum key role** / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova, T. N. Veziroglu [et al.] // Platinum metals in modern industry, hydrogen energy and life maintenance in the future, XI’AN–PM’2008 : proceedings Third International Conference , Xi’an, China, 22–26 June, 2008. – Metallurgical Industry Press, 2008. – P. 189–197.

2009

623. **Гольцов, В. А.** Концепция МАВЭ о водородной цивилизации будущего : теоретический и гуманитарно–культурный базис перехода / В. А. Гольцов // Труды III международного симпозиума по водородной энергетике, Москва, Россия, 01–02 дек. 2009 г. – М., 2009. – С. 162–166.

624. **Гольцов, В. А.** Может ли идеал водородной цивилизации служить для человечества суператтрактором? / В. А. Гольцов // Водородная энергетика будущего, нанотехнологии и металлы платиновой группы в странах СНГ : сб. докум. и материалы VI междунар. симпозиум, Москва, 6 нояб. 2009 г. – М. : МИРЭА, 2009. – С. 9–14.

625. **Гольцов, В. А.** Философский аспект концепции водородной цивилизации / В. А. Гольцов // Ноосфера і цивілізація. – 2009. – № 7(10). – С. 192–195.

626. **Goltsov, V. A.** Editorial : ideology, general pragmatic direction and subject matter of a special IAHE series of international conferences “Hydrogen economy and hydrogen treatment of materials” НТМ–conferences, Donetsk, Ukraine / V. A. Goltsov // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2009. – Vol. 2,

№ 1. – P. 1–3.

627. **Goltsov, V. A.** Generalization of the world hydrogen transition mechanisms in the framework of a novel IANE concept [Электронный ресурс] / V. A. Goltsov, T. N. Veziroğlu, L. F. Goltsova // Proceedings 3rd world hydrogen technologies convention, Delhi, India, 25–28 August 2009. – Режим доступа: CD-ROM. – 6 p.

2010

628. **Гольцов, В. А.** Физические основы водородного материаловедения и актуальные материаловедческие задачи водородной энергетики / В. А. Гольцов // Актуальные проблемы прочности : тез. докл. 49-й Междунар. конф. АПП–2010., Киев, 16–18 июня 2010 г. – Киев, 2010. – С. 173.

629. **Goltsov, V. A.** Sustainable human future, hydrogen energy, hydrogen civilization : history and the present day challenges / V. A. Goltsov // Second Intern. Conf. on Hydrogen Energy. ICHE'10 : proceedings, Hammamet, Tunisia, may 9–11, 2010. – P. PL5.

630. **Goltsov, V. A.** Sustainable human future, hydrogen civilization / V. A. Goltsov. – Donetsk : Knowledge, 2010. – 51 p.

2011

631. **Goltsov, V. A.** The future of human civilization, hydrogen civilization: theoretical and humanitarian–cultural groundwork of the transition / V. A. Goltsov // Intern. J. Nuclear Hydrogen Production and Applications. – 2011. – Vol. 2, № 3. – P. 159–177.

2012

632. **Гольцов, В. А.** Доктрина водородной цивилизации : может ли человечество предотвратить глобальную экологическую катастрофу? / В. А. Гольцов // Альтернативная энергетика и экология. – 2012. – № 4. – С. 15–40.

633. **Гольцов, В. А.** Доктрина водородной цивилизации : может ли человечество предотвратить глобальную экологическую катастрофу? / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // Современная цивилизация и устойчивое развитие: упущенные шансы и реальные перспективы : сб. материалов методол. семинара, Донецк, 19 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 22–30.

634. **Гольцов, В. А.** Космизм в русской научной мысли (вступительное слово) / В. А. Гольцов // Космонавтика. – 2012. – № 1/2. – С. 146.

635. **Гольцов, В. А.** Сохранится ли на планете Земля жизнь в ее настоящей форме / В. А. Гольцов // Космонавтика. – 2012. – № 1/2. – С. 147–178.

636. **Современная цивилизация и устойчивое развитие : упущенные шансы и реальные перспективы** : материалы методол. семинара / ГВУЗ ДонНТУ ; редкол. : Д. Е. Муза, В. А. Гольцов, Л. А. Алексеева / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – 68 с.

637. **Goltsov, V. A.** Hydrogen civilization doctrine: whether the humankind can preclude global ecological catastrophe? / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova, V. V. Vasekin [et al.] // *Precious Metals*. – 2012. – Vol. 33, № 1. – P. 195–197.

2013

638. **Гольцов, В. А.** После Вернадского: синергизм биосферы и виртуальность водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // *Альтернативная энергетика и экология*. – 2013. – № 2. – С. 10–27.

2014

639. **Goltsov, V. A.** Biosphere synergism and the humankind virtual path to the hydrogen civilization era / V. A. Goltsov, L. F. Goltsova // *Intern. J. Hydrogen Energy*. – 2014. – Vol. 39. – P. 9931–9942.

2015

640. **Гольцов, В. А.** В ДонНТУ предложили стратегию перехода на водородную энергетику / В. А. Гольцов // *Донец. политехник*. – 2015. – Октябрь. – С. 3–4. – (Спец. вып.).

641. **Гольцов, В. А.** Виртуальный путь человечества в эру водородной цивилизации / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // *Энергия*. – 2015. – № 6. – С. 57–64.

642. **Гольцов, В. А.** Выход из экологического тупика есть! / В. А. Гольцов, Л. Ф. Гольцова // *Дельфис*. – 2015. – № 1(81). – С. 39–46.

643. **Гольцов, В. А.** Идеал водородной цивилизации как суператтрактор для человечества / В. А. Гольцов // *Альтернативная энергетика и экология*. – 2015. – № 12(176). – С. 10–15.

Физика для будущих инженеров

1984

644. **Гольцов, В. А.** Роль курса физики в формировании диалектического мышления будущих специалистов / В. А. Гольцов // *Философские и методологические проблемы физики и смежных наук : тез. докл. и выступлений обл. науч. конф., г. Донецк, 12 – 13 окт. 1984 г. – Донецк, 1984. – С. 54–56.*

1988

645. **Гольцов, В. А.** Влияние методологического семинара на усиление мировоззренческой направленности преподавания курса физики в инженерно – техническом вузе (на опыте работы методологического семинара кафедры физики ДПИ) / В. А. Гольцов, Л. Т. Писарев // *Методологические проблемы науки и техники : тез. докл. обл. науч.–метод. конф., г. Донецк, 6 мая 1988 г. – Донецк, 1988. – С. 17–18.*

646. **Методические указания и задания к самостоятельной работе по курсу общей физики** [Электронный ресурс] : (для студентов всех специальностей) / ДПИ, Каф. физики ; сост.: В.А. Гольцов [и др.] – Донецк, 1988. – 1 файл. – Систем. требования : Acrobat Reader.

647. **Методические указания и задания к самостоятельной работе по курсу общей физики** [Электронный ресурс] : (для студентов всех специальностей) / ДПИ, Каф. физики ; сост.: В. А. Гольцов [и др.] – (17Мб). – Донецк, 1988. – 1 файл. – Систем. требования : Acrobat Reader.

648. **Методические указания и задания для самостоятельной работы по курсу общей физики. Разделы «Электростатика, постоянный ток» и «Магнетизм»** [Электронный ресурс] : (для студентов всех специальностей) / ДПИ, Каф. физики ; сост.: В. А. Гольцов [и др.] – (22Мб). – Донецк, 1988. – 1 файл.– Систем. требования : Acrobat Reader.

649. **Методические указания и задания для самостоятельной работы по курсу общей физики. Разделы «Механика» и «Молекулярная физика»** [Электронный ресурс] : (для студентов всех специальностей) / ДПИ, Каф. физики ; сост.: В. А. Гольцов [и др.] – (27Мб). – Донецк, 1988. – 1 файл. – Систем. требования : Acrobat Reader.

1989

650. **Гольцов, В. А.** Методологические проблемы нелинейной физики и их

отражение в общем курсе физики для инженеров / В. А. Гольцов, Е. Н. Логинова, В. М. Терещенко // Тезисы докладов зонального совещания заведующих кафедрами и ведущих преподавателей физики вузов Украинской ССР и Молдавской ССР, г. Львов, 16–20 окт. 1989 г. – Львов, 1989. – С. 24–25.

1990

651. **Гольцов, В. А.** Логика развития физической науки и методика ее преподавания / В. А. Гольцов, Е. Н. Логинова, В. М. Терещенко // Научно–техническое творчество : методолог. пробл. : тез. докл. респ. науч.–метод. конф. – Донецк, 1990. – С. 53–55.

2002

652. **Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2002)** : тез. докл. студ. конф., г. Донецк, 20 апр. 2002 г. / Донец. нац. техн. ун–т, Физ.–металлург. фак–т. каф. физики, Пробл. н.–и. лаб. взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2002. – 80 с.

2003

653. **Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2003)** : тез. докл. студ. конф., г. Донецк, 19 апр. 2003 г. / Донец. нац. техн. ун–т, Физ.–металлург. фак–т. каф. физики, Пробл. н.–и. лаб. взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2003. – 84 с.

2005

654. **Бирленко, А. В.** Области использования водорода как энергоносителя / А. В. Бирленко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., г. Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун–т. – Донецк, 2005. – С. 51.

655. **Волкова, А. А.** Кинетика фазовых превращений, индуцированных водородом в сплаве Nd₂Fe₁₄B / А. А. Волкова, В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., г. Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун–т. – Донецк, 2005. – С. 7.

656. **Дорошенко, А. О.** Кавендиш и Лавуазье. Открытие и свойства водорода / А. О. Дорошенко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун–т. – Донецк, 2005. – С. 55.

657. **Каверинский, В. В.** Водородная цивилизация – будущее человечества / В.

В. Каверинский, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 6.

658. **Лозовская, А. В.** Первичные источники энергии и способы получения водорода / А. В. Лозовская, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 49.

659. **Маковская, Я. И.** Водород – самое эффективное поле и экологически чистое топливо / Я. И. Маковская, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 50.

660. **Пушкина, О. В.** Жюль Верн – певец инженерной мысли и предвестник водородной энергетики / О. В. Пушкина, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 54.

661. **Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005)** : тез. докл. регион. студ. конф., г. Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – 124 с.

662. **Холод, Ю. В.** Топливный элемент – основа будущей водородной энергетики / Ю. В. Холод, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 53.

663. **Хоруженко, Е. Г.** Способы транспортировки и хранения водорода / Е. Г. Хоруженко, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2005) : тез. докл. регион. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2005 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2005. – С. 52.

2006

664. **Базовый курс лекций по общей физике** [Электронный ресурс] : содержание и метод. указ. для студентов техн. спец. / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. физики ; исполн. В. А. Гольцов, И. В. Калинина, Р. В. Котельва [и др.] – (67Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2006. – 1 файл. – Систем. требования : ZIP-архиватор, Microsoft Word.

665. **Волкова, А. А.** Диффузия водорода в сплаве Nd₂Fe₁₄B / А. А. Волкова, В. А. Гольцов, С. Б. Рыбалка // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 13.

666. **Гольцов, В. А.** Памяти Валерия Алексеевича Легасова / В. А. Гольцов // Intern. scientific j. alternative energy and ecology. – 2006. – № 5. – С. 24.

667. **Лозовская, А. В.** Водородная хрупкость металла / А. В. Лозовская, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 20.

668. **Маковская, Я. И.** Водородная коррозия металлов / Я. И. Маковская, В. А. Гольцов // Физика и научно – технический прогресс (ФиНаТ– 2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 21.

669. **Мармур, М. К.** Водородный транспорт : истор. аспект / М. К. Мармур, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 22.

670. **Минин, А. А.** Водородная энергетика – исторический аспект / А. А. Минин, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ–2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 18.

671. **Минин, А. А.** Водородная цивилизация – историческая перспектива человечества / А. А. Минин, В. А. Гольцов // Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ – 2006) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – С. 19.

672. **Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ – 2006)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 апр. 2006 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2006. – 122 с.

2007

673. **Физика и научно–технический прогресс (ФиНаТ – 2007)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2007 г. // Донец. нац. техн. ун-т; под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2007. – 113 с.

2008

674. **Гольцов В. А.** Мышление на базе классической физики и квантовой физики – необходимое условие образованности современного инженера / В. А. Гольцов // Школа и вуз: достижения и проблемы непрерывного физического образования : сб. тез. докл. V Рос. науч.–метод. конф. преподавателей вузов и

учителей школ. – Екатеринбург, 2008. – С. 26–27.

675. **Гольцов, В. А.** Мышление на базе классической физики и квантовой физики – необходимое условие образованности современного инженера / В. А. Гольцов // Школа и вуз : достижения и проблемы непрерывного физического образования : сб. тр. V Рос. науч.–метод. конф. преподавателей вузов и учителей школ. – Екатеринбург, 2008. – С. 55–58.

676. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ–2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 4.

677. **Гольцов, В. А.** Жизненный путь академика Игоря Васильевича Курчатова / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, Г. Г. Самолюк // История и современность физики (ИСоФ–2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 15.

678. **Гольцов, В. А.** Академик И. В. Курчатова и атомный реактор Ф–1 / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, М. Г. Колодяжная // История и современность физики (ИСоФ–2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 17.

679. **Гольцов, В. А.** Академик И. В. Курчатова – инженерный подход к решению проблемы графита / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, А. А. Максакова // История и современность физики (ИСоФ – 2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 18.

678. **Гольцов, В. А.** Академик И. В. Курчатова – руководитель работ по урановой проблеме / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, Е. Н. Шевелева // История и современность физики (ИСоФ–2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 20.

680. **Гольцов, В. А.** Первые работы И. В. Курчатова по атомному ядру / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, Ж. Ю. Данилова // История и современность физики (ИСоФ – 2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 16.

681. **Гольцов, В. А.** И. В. Курчатова и его подход к решению проблемы урана / В. А. Гольцов, И. В. Калинина, Ю. Н. Зализная // История и современность физики (ИСоФ–2008) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. – Донецк, 2008. – С. 19.

682. **История и современность физики (ИСоФ–2008)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 22 нояб. 2008 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2008. – 127 с.

683. **Методичні поради і вказівки до виконання нової лабораторної роботи №23 «Вимірювання коефіцієнта тертя ковзання»** (розділ "Фізичні основи класичної механіки") [Електронний ресурс] / ДонНТУ, Каф. фізики; уклад. К. Г. Капля, О. Л. Редько, В. О. Гольцов. – (42Кб). – Донецьк : ДонНТУ, 2008. – 1 файл. – Систем. вимоги : ZIP-архіватор, Microsoft Word.

684. **Физика и научно-технический прогресс (ФиНаТ-2008)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 19 апр. 2008 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2008. – 126 с.

2009

685. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ-2009) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 нояб. 2009 г. – Донецк, 2009. – С. 4.

686. **История и современность физики (ИСоФ-2009)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 нояб. 2009 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2009. – 174 с.

687. **Физика и научно – технический прогресс (ФиНаТ-2009)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2009 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2009. – 132 с.

2010

688. **Бостанжи, Е. Ю.** Энергия приливов и отливов / Е. Ю. Бостанжи, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ-2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 118.

689. **Бондарчук, В. В.** Водород «пришел» в Европу / В. В. Бондарчук, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ-2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 102.

690. **Буренок, З. О.** Горячая вода из гейзеров / З. О. Буренок, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ-2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 117.

691. **Гнедаш, Я. И.** Развитие ветровой энергетики / Я. И. Гнедаш, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ-2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 116.

692. **Гончарова, О. Д.** Химические методы получения водорода / О. Д. Гончарова, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 99.

693. **Емченко, М. А.** Вклад семьи Кюри в науку / М. А. Емченко, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 13.

694. **История и современность физики (ИСоФ–2010)** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2010. – 199 с. – 90–летию Донец. нац. техн. ун–та посвящается.

695. **Куриленко, Е. А.** Академик В. А. Легасов и его вклад в развитие водородной энергетики / Е. А. Куриленко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 95.

696. **Косенко, А. В.** Метод зеркальных установок для получения солнечной энергии / А. В. Косенко, В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. – Донецк, 2010. – С. 112.

697. **Паращевина, А. В.** Водород – топливо для двигателей / А. В. Паращевина, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 100.

698. **Петрова, Е. И.** История образования водородного клуба «СОВА» / Е. И. Петрова, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 94.

699. **Паршикова, В. А.** Автомобильная компания “HONDA” создала уникальную заправочную станцию / В. А. Паршикова, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 101.

700. **Пустынская, Н. Е.** Ядерная энергетика и ее недостатки / Н. Е. Пустынская, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 119.

701. **Токаренко, К. А.** Преимущества солнечной энергии / К. А. Токаренко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 184.

702. **Трусова, О. А.** А. Н. Подгорный – основатель водородной энергетики / О. А. Трусова, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ – 2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В.А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 96.

703. **Шевченко, М. В.** Ветер – возобновляемый источник энергии / М. В. Шевченко, В. А. Гольцов, Е. Н. Любименко // История и современность физики (ИСоФ–2010) : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 20 нояб. 2010 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2010. – С. 169.

704. **Физика и научно – технический прогресс (ФиНаТ–2010)**, Донецк, 24 апр. 2010 г. : тез. докл. межвуз. студ. конф. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ДонНТУ, 2010. – 132 с.

2011

705. **Гольцов, В. А.** Мышление на базе классической и квантовой физики – необходимое условие образованности современного инженера / В. А. Гольцов // Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы : материалы XII междунар. науч.–практ. семинара, Донецк, 12–14 апр. 2011 г. – Донецк; Таганрог, 2011. – Т. 1. – С. 14–18.

706. **Гольцов, В. А.** Михаил Васильевич Ломоносов – величайший мыслитель и ученый своего века (Вступительное слово) / В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 4–6.

707. **Гольцов, В. А.** Обязательное условие образованности современного инженера / В. А. Гольцов // Інженерна освіта у розвитку сучасного суспільства [Електронний ресурс] : матеріали міжнар. наук.–практ. конф. – Донецьк, 2011. – С. 24–27.

708. **Дзюба, Т. В.** Он зрил сквозь целое столетие... / Т. В. Дзюба, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 9.

709. **Ермаченко, Д. И.** Открытие закона сохранения энергии / Д. И. Ермаченко,

В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 28.

710. **История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения»** : тез. докл. межвуз. студенч. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / под ред. В. А. Гольцова / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк : ГВУЗ ДонНТУ, 2011. – 128 с.

711. **Михеева, Н. И.** Д. Джоуль – главный основатель термодинамики / Н. И. Михеева, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 27.

712. **Молина, Т. С.** Максвелл – создатель теории электромагнитного поля / Т. С. Молина, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 28.

713. **Плахотнюк, А. В.** Великий ученый германец Гельмгольц / А. В. Плахотнюк, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 29.

714. **Пуденкова, О. Э.** Ломоносов как организатор производства / О. Э. Пуденкова, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 10.

715. **Супрун, Е. В.** Открытие атмосферы на Венере / Е. В. Супрун, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 18.

716. **Хоменко, Л. Б.** Значение Московской Славяно–Греко–Латинской академии в формировании М. В. Ломоносова / Л. Б. Хоменко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 111.

717. **Шаповалова, И. С.** Роль М. В. Ломоносова в развитии медицины / И. С. Шаповалова, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2011) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 26 нояб. 2011 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2011. – С. 23.

718. **Гольцов, В. А.** Космизм в отечественной научной мысли (вступительное слово) / В. А. Гольцов // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 4–5.

719. **Генкузина, В. О.** Этапы самоорганизации человечества на пути: «водородная энергетика – водородная экономика – водородная цивилизация» / В. О. Генкузина, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2012) : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. – Донецк, 2012. – С. 74.

720. **Громова, Т. П.** Неотвратимость геополитических противостояний – сопутствующая проблема перехода к водородной цивилизации / Т. П. Громова, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2012) : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. / под ред. В. А. Гольцова ; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 73.

721. **Джура, Г. С.** Открытие электромагнитных волн Генрихом Герцем / Г. С. Джура, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 52.

722. **Ефименко, Р. А.** Столетов Александр Григорьевич / Р. А. Ефименко, И. В. Калинина, В. А. Гольцов // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 78.

723. **Зубченко, С. В.** Топологическая коррекция ошибок впервые взглядом физиков / С. В. Зубченко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 83.

724. **История и современность физики (ИСоФ–2012)** : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – 142 с.

725. **Каневская, С. Э.** Зарождение и развитие концепции водородной цивилизации / С. Э. Каневская, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2012) : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 69.

726. **Костюк, А. Г.** Инженерная академия Украины / А. Г. Костюк, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ – 2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / под ред. В. А. Гольцова; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 6.

727. **Кирюшкин, А. А.** Анатолий Николаевич Подгорный – основатель

Инженерной академии Украины / А. А. Кирюшкин, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / под ред. В. А. Гольцова .– Донецк : ДонНТУ, 2012. – С. 7.

728. **Кирюшкин, А. А.** Законодательно – экономический механизм перехода к первому этапу водородной цивилизации / А. А. Кирюшкин, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2012) : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк, 2012.– С. 72.

729. **Куприй, А. В.** Водород как энергоноситель / А. В. Куприй, В. А. Гольцов , И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ – 2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / под ред. В. А. Гольцова; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 11.

730. **Пчеленко, Т. М.** Академик В. А. Легасов – советский «водородный романтик» / Т. М. Пчеленко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 8.

731. **Пчеленко, Т. М.** Учение Вернадского о биосфере и ноосфере – основа доктрины водородной цивилизации / Т. М. Пчеленко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИсоФ–2012) : сб. тез. межвуз. студ. конф., Донецк, 24 нояб. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 70.

732. **Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012»** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. – Донецк : ДонНТУ, 2012.– 122 с.

733. **Хоменко, В. О.** Водородные заправочные станции / В. О. Хоменко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 13.

734. **Хоменко, Л. Б.** Физические основы металлургии и металловедения / Л. Б. Хоменко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // Физические основы технической цивилизации «ФОТЦ–2012» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 21 апр. 2012 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2012. – С. 53.

2013

735. **Гольцов, В. А.** Выдающийся представитель «золотого» века науки – член–

корреспондент АН СССР П. В. Гельд / В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 9–10.

736. **Грибиниченко, Н. А.** Будущее двигателя Стирлинга / Н. А. Грибиниченко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 82.

737. **Громенко, В. О.** Влияние водорода на свойства стали / В. О. Громенко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 59.

738. **Долголева, А. С.** Водород как альтернативный источник энергии / А. С. Долголева, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 86.

739. **Есипенко, А. С.** Проблемы водородных автомобилей / А. С. Есипенко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 87.

740. **Зинченко, И. С.** Водород в наноструктурах / И. С. Зинченко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 56.

741. **История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения»** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / под ред. В. А. Гольцова; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк : ГВУЗ ДонНТУ, 2013. – 140 с.

742. **История и современность физики (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения»** [Электронный ресурс] : тез. докл. межвуз. студ. конф., 23 нояб. 2013 г., г. Донецк / Инж. акад. Украины, Дон. инж.–физ. центр, Донец. отд–ние, ГВУЗ «ДонНТУ», Физ.–металлург. фак., Каф. физики ; под ред. В. А. Гольцова. – 1 Мб. – Донецк : ГВУЗ ДонНТУ, 2013. – 1 файл. – Посвящается 100–летию со дня рождения выдающегося физико–химика и металлурга П. В. Гельда.–Систем. требования: Acrobat Reader.

743. **Кривко, А. А.** Металлический водород / А. А. Кривко, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики. (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац.

техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 58.

744. **Полякова, О. А.** Металлогидридный способ хранения водорода / О. А. Полякова, В. А. Гольцов, И. В. Калинина // История и современность физики. (ИСоФ–2013) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 23 нояб. 2013 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2013. – С. 55.

2015

745. **Александров, А. А.** Способы хранения водорода / А. А. Александров, В. А. Гольцов, В. Н. Тараш // История и современность физики (ИСоФ–2015) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2015 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2015. – С. 56.

746. **Горбунов, В. В.** Автомобили на водородном топливе / В. В. Горбунов, В. А. Гольцов, В. Н. Тараш // История и современность физики (ИСоФ – 2015) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2015 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2015. – С. 70.

747. **История и современность физики (ИСоФ–2015) «Ломоносовские чтения»** : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2015 г. / под ред. В. А. Гольцова. – Донецк : ГВУЗ ДонНТУ, 2015. – 86 с.

748. **Штыхно, Т. А.** Методы получения водорода / Т. А. Штыхно, В. А. Гольцов, В. Н. Тараш // История и современность физики (ИСоФ–2015) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2015 г. – Донецк, 2015. – С. 53.

749. **Юсифов, Н. Н.** Зарождение и развитие концепции водородной энергетики / Н. Н. Юсифов, В. А. Гольцов, В. Н. Тараш // История и современность физики (ИСоФ–2015) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. межвуз. студ. конф., Донецк, 25 апр. 2015 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2015. – С. 49.

2016

750. **Гольцов, В. А.** Вступительное слово / В. А. Гольцов // История и современность физики (ИСоФ–2016) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. респ. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2016 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2016. – С. 2–3.

751. **История и современность физики (ИСоФ–2016) «Ломоносовские чтения»** : тез. докл. респ. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2016 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2016. – 101 с.

752. **Колесников, К. В.** Водородная аморфизация / К. В. Колесников, В. А.

Гольцов, Р. В. Котельва // История и современность физики (ИсоФ–2016) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. респ. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2016 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2016. – С. 68.

753. **Одарюк, Н. В.** Топливные элементы / Н. В. Одарюк, В. А. Гольцов, Р. В. Котельва // История и современность физики (ИсоФ–2016) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. респ. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2016 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2016. – С. 70.

754. **Сытая, Е. С.** Водородные автомобили / Е. С. Сытая, В. А. Гольцов, Р. В. Котельва // История и современность физики (ИсоФ–2016) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. респ. студ. конф., Донецк, 23 апр. 2016 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2016. – С. 71.

Публикации о В. А. Гольцове

755. **Башков, Е. А.** Признание российских ученых [Виктор Алексеевич Гольцов] / Е. А. Башков // Донец. политехник. – 2002. – № 15. – С. 1.
756. **В Украине тон задает ДонНТУ:** [в 16 Всемир. конф. по водород. энергетике принял участие представитель ДонНТУ, проф. В. А. Гольцов] // Донец. политехник. – 2006. – № 18. – С. 2
757. **«Вестник водородной экономики и экологии»:**[журнал, выходящий под ред. зав. каф. физики, проф. В. А. Гольцова] // Донец. политехник. – 2004. – № 5. – С. 2.
758. **Водородная энергетика в теории и на практике:** [проф. В. А. Гольцов входит в совет директоров Международной ассоциации водородной энергетике] // Донец. политехник.– 2004. – № 13. – С. 2.
759. **Всех вам благ и творческих дерзаний!** : [75 лет проф., зав. каф. физики В. А. Гольцову] // Донец. политехник. – 2011. – № 6/7. – С. 8.
760. **Гольцов Виктор Алексеевич** // Кто есть кто в Донецке. 2009 : биограф. справ. – Донецк, 2010. – С. 89.
761. **Гольцов Виктор Алексеевич** // Наука и техника : Золотое сечение : Донец. обл. : справ. – Донецк, 2002. – С. 258.
762. **Гольцов, В. А.** Донецкая тропа к водородной экономике : [интервью с зав. каф. физики, проф. В.А. Гольцовым / записала Е. Коваленко] / В. А. Гольцов // Донец. политехник. – 2004. – № 9–№10. – С. 2.
763. **Донецкие ученые разработали стратегию перехода ДНР к водородной энергетике** [Электронный ресурс]// Донецкое агентство новостей. – 2015. – 11 окт. – Режим доступа: <http://dan-news.info/culture-ru/doneckie-uchenye-razrabotali-strategiyu-perexoda-dnr-k-vodorodnoj-energetike.html>. - Загл. с экрана.
764. **Ирина, Д.** Дом, полный путешествий / Д. Ирина // Соц. Донбасс. – 1976. – № 206 .– С. 4.
765. **Ковалева, Л.** Перелистаем страницы истории вуза... : восьмое десятилетие (1991–2001 гг.) / Л. Ковалева // Донец. политехник. – 2016. –№ 6. – С. 8–9.
766. **Коваленко, Е.** ДонНТУ подтвердил свое лидерство: пятая междунар. конф. «Водородная экономика и водородная обработка материалов» – ВОМ–2007 / Е. Коваленко // Донец. политехник. – 2007. – № 11/12. – С. 2.
767. **Котельва, Р. В.** Медаль «За вклад в развитие водородных технологий»

[Виктор Алексеевич Гольцов] / Р. В. Котельва // Донец. политехник. – 2013. – № 20/21. – С. 5.

768. **Котляр, Ю. А.** Водородный всеобуч в России / Ю. А. Котляр, В. В. Шинкаренко // К истории вопроса : Документы. Материалы. Комментарий. – М. : АСМИ, 2008. – 620 с.

769. «Ловушка» для водорода // Рабочая газета. – 1974. – № 215. – С. 2.

Именной указатель соавторов

Акс В.Ю.	41, 42, 49
Александров А.А.	745
Алексеева Л.А.	635
Алехов А.А.	62, 82, 88, 90, 212
Алимова Р.Ф.	97, 98, 103, 106, 108, 237, 515–524 526, 529–531
Артеменко Ю.А.	220, 328, 330, 343–345, 349, 353, 354, 473, 511
Байчток Ю.К.	182
Балебанов В.М.	200
Баранникова Г.А.	87, 104, 114, 127, 134, 136, 137, 147, 148–151, 155–157, 160, 161, 168, 170, 171, 243, 315, 341
Башков Е.А.	755
Бегичева Т.С.	54, 519
Беляев И.Ф.	54
Берсенева Ф.Н.	264
Бирленко А.В.	654
Блюхер В.В.	286
Бондарчук В.В.	501
Бостанжи Е.Ю.	688
Брикайло Ж.Л.	239, 337, 342
Буренок З. Буренок З.О.	690
Васекин В.В.	597
Васильев А.Г.	365, 383, 404, 420, 422, 473, 506
Ваулин Л.Н.	127, 134
Везироглу Т.Н.	434, 497, 538, 544, 550, 553–556, 560, 561, 564, 568, 569, 570, 572, 573, 574, 575, 576, 581, 583–585, 587, 588, 602, 603, 611, 616, 617
Ветчинов А.В.	148, 151, 157, 161, 168, 170, 171, 512
Власенко Н.Н.	220, 321, 327, 329, 334, 346, 351, 355, 365, 367, 383, 399, 404, 420, 422

Волков А.Ф.	93, 211, 215, 222, 238, 240, 241, 243, 247, 251, 287, 299, 302, 306, 309, 312, 316, 319, 320, 325, 326, 335, 348, 357, 377, 384–400, 406, 411, 655, 665
Волкова А.А.	655, 665
Волынская В.Г.	129
Выдолоб В.В.	432, 446
Выходец В.Б.	30
Гаркушева В.А.	94, 106, 108, 237, 515, 516, 518, 520–522, 524, 526, 529, 530, 531
Гельд П.В.	3–13, 15–40, 43–46, 48, 50–52, 54, 55, 57, 66, 68, 177, 178, 179, 180, 734, 741
Генкузина В.О.	719
Глухова Ж.Л.	352, 362, 368, 369, 382, 403, 405, 412, 414, 415, 417, 418, 447, 448, 457, 459, 475–477, 481, 482, 486–496, 500, 510
Гляков Д.А.	450, 455, 456, 458, 468, 470
Гнедаш Я.И.	691
Гольцова Л.Ф.	94, 97–100, 103, 106, 108, 114, 237, 248, 434, 497, 515–524, 526, 529–531, 544, 550–555, 560, 564, 569, 570, 572–574, 576, 581, 583, 584–588, 590, 597, 602, 603, 611, 616, 617, 633, 638, 641, 642
Гольцова М.В.	246, 248, 458, 478, 488, 511, 513
Горбань С.В.	293
Горбунов В.В.	746
Горелик И.С.	159
Грибиниченко Н.А.	735
Гринченко Е.И.	306, 319
Грищенко С.Г.	732, 446
Громенко В.О.	736
Громов В.И.	264
Громова Т.П.	720
Гусев А.Л.	541, 553
Гущин С.Г.	195
Да Данилова Ж.Ю	680

Деканенко В.М.	321, 327, 329
Демин В.Б.	47, 50, 55, 69
Денисов Б.Ю.	145
Джура Г.С.	721
Дзюба Т.В.	708
Дидусь В.А.	173, 387, 406, 419, 421, 435, 451
Добрадин А.А.	190–192, 201, 207, 236, 331
Додонова Е.В.	451, 465, 474, 604
Долголева А.С.	737
Дорошенко А.О.	656
Евдокимов А.А.	577
Егоров Н.Т.	143
Ермаченко Д.И.	709
Есипенко А.С.	738
Ефименко Р.А.	722
Железный В.С.	274
Жиров Г.И.	436
Жиров Г.И.	246, 248, 416, 449, 450, 455, 456, 458, 468, 470, 478
Журавлев Л.Г.	9
Заграй Я.М.	528
Зализная Ю.Н.	681
Захаров В.А.	130, 135, 153
Зборщик М.П.	242
Зидлев Н.Н.	294
Зинченко И.С.	735
Зубченко С.В.	723
Ирина Д.	764
Ищенко Н.А.	132
Каверинский В.В.	657
Каган Г.Е.	41
Калинина И.В.	654
Каневская С.Э.	725

Капустин В.И.	199
Карнаух О.И.	278
Касимов О.Г.	210
Катальников В.В.	141
Катальникова И.Н.	80, 92, 141
Кацнельсон А.А.	62
Кватер Л.И.	12
Кириллов В.А.	231
Кирюшкин А.А.	727
Ковалева Л.	765
Коваленко Е.	762, 766
Кодес Е.С.	22
Колесников К.В.	752
Колодяжная М.Г.	678
Косенко А.В.	696
Костюк А.Г.	726
Котельва Р.В.	752
Котик Э.М.	2
Котляр Ю.А.	768
Кошелева В.Ю.	8, 15, 16, 20, 31, 34, 36, 38, 46, 64, 70
Кошель В.И.	205, 206, 209, 210
Кривко А.А.	742
Крылова Т.А.	48
Кубачек В.В.	124
Кузин А.П.	104, 114, 125, 128, 131, 132, 135, 138, 142, 154, 173, 213, 224, 226, 229, 231, 232, 238, 240, 241, 242, 243, 291, 294, 295, 300, 312, 317, 336, 338, 348, 360, 361, 379, 407, 423
Кузина И.А.	407
Куприй А.В.	729
Куриленко Е.А.	695
Курумчина С. Х.	221, 227, 253, 254
Куслицкий А.Б.	152

	Латышев В.В.	62, 75, 78, 80, 82, 83, 87, 88, 90, 93, 96, 110, 194, 195, 202, 211, 212, 214–219, 221, 222, 223, 262
	Левченко В.П.	14, 17, 28, 29, 37, 40, 43, 50, 124
	Либеров Ю.П.	140
	Лобанов Б.А.	95, 101, 102, 107, 225, 279, 284, 285, 292, 303, 308
	Логинова Е.Н.	650, 651
	Лозгачев Г.А.	142
	Лозовская А.В.	658, 667
	Лунин В.В.	577
	Любименко Е.Н.	476, 480, 481, 486, 488–492, 496, 500, 689, 692, 693, 697–699, 702, 703
М	Максакова А.А.	679
	Маковская Я.И.	659, 668
	Мальгин А.В.	61, 79
	Мальцева Г.А.	223
	Мармур М.К.	669
	Мачикина И.Ю.	195, 221, 252, 255, 260, 261, 262, 265, 266, 269, 277, 282, 285, 292, 315
	Минаев А.А.	618
	Минакова А.С.	228
	Минин А.А.	670, 671
	Михеева Н.И.	711
	Молина Т.С.	712
	Мороз Т.Т.	129
	Муза Д.Е.	636
	Мурадова Р.Г.	125, 130, 132, 135, 141, 152, 153, 158, 162, 164–167, 169, 172, 173, 175, 176
	Мучник Г.Ф.	209
	Навка И.П.	618
	Одарюк Н.В.	753
	Паращевина А.В.	697
	Пархоменко К.Л.	422
	Паршикова В.А.	699

Петренко В.В.	137
Петрова Е.И.	698
Петухова Т.М.	286
Писарев Л.Т.	163, 341, 645
Плахотнюк А.В.	713
Подгайский М.С.	143
Подолинская Т.А.	65, 74
Полякова О.А.	743
Попов В.К.	99
Почепская В.П.	165
Прилепский А.В.	284
Прокофьев Ю.Г.	147
Пуденкова О.Э.	714
Пустынская Н.Е.	700
Пушкина О.В.	660
Пчеленко Т.М.	730, 731
Редько А.Л.	111, 113, 118, 352, 362, 417, 447, 459, 683
Романив А.Н.	136
Рузин Э.В.	101, 102, 105, 111, 113, 326
Рыбалка С.Б.	384–400, 406, 408, 419, 421, 435, 451, 474, 506, 655, 665
Рюмшина Т.А.	337, 342
Рябов Р.А.	1, 6, 7, 18, 38, 123
Саксаганский Г.Л.	83
Самойленко З.А.	155, 156
Самойленко Л.В.	167
Са Самотюк Г.Г.	677
Свешников С.В.	63
Сигов А.С.	577, 592
Симаков Ю.П.	10, 11, 19, 21, 23, 27, 32, 33, 39
Склюев П.В.	3, 12
Слаболицкая А.Д.	146
Смирнов Л.И.	73, 77, 80, 89, 91, 92, 101, 102, 105, 107,

	109, 110, 112, 115–117, 119, 120, 158, 169, 225, 319, 325, 371
Смирнова Т.С.	91
Супрун Е.В.	715
Сытая Е.С.	754
Тараш В.Н.	745, 746, 748, 749
Терещенко В.М.	650, 651
Тимофеев Н.И.	58, 71, 72, 79, 84, 177, 179, 182–184, 194–196, 202, 208, 212, 224, 227, 229, 232, 233, 252, 253–255, 259–261, 262, 264–266, 295, 300
Товстуха В.С.	190, 197
Токаренко К.А.	701
Толчинский А.Р.	228
Трусова О.А.	702
Федоров С.А.	96
Фефелов С.А.	218
Франценюк И.В.	233
Фролов А.П.	130
Фрушар Д.	383, 408, 419
Холод Ю.В.	662
Хоменко В.О.	732
Хоменко Л.Б.	716, 733
Хоруженко Е.Г.	663
Чабак Н.И.	523
Чертов В.М.	541
Шаповалова И.С.	717
Шаталова Г.Е.	449, 470
Шатохина Л.Т.	277
Шевелева Е.Н.	679
Шевченко Л.В.	287, 299, 309
Шевченко Л.Ф.	302
Шевченко М.В.	703
Шинкаренко В.В.	768

Шкляр Р.С.	180
Штейнберг М.М.	4, 6, 8–11, 13, 19, 21, 23, 33
Штыхно Т.А.	748
Щеголева Т.А.	475, 477, 482, 487, 512
Юсифов Н.Н.	749
Ястребов В.А.	597
Belyaev I.F.	204
Dekanenکو V.M.	339
Didus V.A.	398, 430, 437, 438, 453, 463, 467
Dodonova E.V.	463, 467, 484, 495
Echarri A.	363
Fruchart D.	430, 437, 438, 444, 453
Geld P.V.	185, 186, 187, 188, 189
Glukhova Zh.L.	374, 452, 462, 466, 471, 485, 494
Glyakov D.A.	464, 472
Goltsova L.F.	363, 525, 567, 578, 579, 593, 594, 595, 596, 612–614, 621, 622, 627, 637, 639
Goltsova M.V.	244, 245, 460, 461, 483, 494
Guschin S.G.	198, 203, 204
Kagan G.E.	185, 186, 187, 188, 189
Kirillov V.A.	288
Koshel V.I.	85
Kusin A.P.	126
Latyshev V. V.	86
Lyubimenko E.N.	494
Machikina I. Yu.	263, 288
Minakova O.A.	462, 466
Muradova R.G.	126
Nimofeev N.I.	234
Protsenko A.N.	234, 332
Redko A.L.	374, 452, 471
Rybalka S.B.	392, 393, 397, 398, 409, 430, 437, 438, 453, 463, 467, 484, 495
Ryumshina T.A.	431

Schegoleva T.A.	485
Smirnov L.I.	76, 81, 85, 121, 376, 431
Timofeev N.I.	85, 187–189, 198, 203, 263
Vasekin V.V.	621, 637
Vasil'ev A.G.	396
Vasiljev A.G.	444
Veziroglu T. N.	234, 332, 533, 536, 540, 545, 549, 567, 578, 579, 593, 594, 595, 612–614, 622
Vlasenko N.N.	339, 373, 396, 426, 444
Volkov A.F.	249, 392, 393, 397, 398, 409, 484
Zhirov G.I.	244, 245, 250, 390, 460, 461, 464, 472, 483