

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Биобиблиография ученых ДонНТУ  
**ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ ГОРБАТОВ**  
(к 70-летию со дня рождения)  
Донецк 2015



Павел Анатольевич Горбатов [Электронный ресурс] : биобиблиограф. указ. лит. / сост. К. А. Таранец; ред. Л. Ф. Девятилова; отв. за вып. И. Ю. Колюпанова. - Донецк, 2015.

Во вступительной статье биобиблиографического указателя отражены основные этапы жизни, научной, педагогической и общественной деятельности известного ученого в области теории рабочих процессов и методов повышения технического уровня и конкурентоспособности машин и оборудования для горной промышленности, доктора технических наук, профессора П. А. Горбатова.

В указателе собраны труды, опубликованные в центральных и межвузовских издательствах с 1971 по 2011 гг.

Материал расположен в хронологическом порядке, а внутри года по алфавиту названий публикаций.

Работы, отмеченные звездочкой, не были проверены "de visu" за неимением научного материала в библиотеке.

Компьютерный набор списка печатных работ осуществили в научно-библиографическом отделе НТБ ДонНТУ.

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

Главный библиограф библиотеки ДонНТУ  
Л. Ф. Девятилова

## ОЧЕРК О НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ П.А. Горбатова

Одно из ведущих мест среди ученых Донецкого национального технического университета с полным правом принадлежит известному ученому и педагогу высшей школы, доктору технических наук, профессору кафедры «Горные машины», внесшему существенный вклад в подготовку специалистов горного профиля, Горбатову Павлу Анатольевичу.

Его достижения в науке, трудолюбие, талант преподавателя и руководителя, человечность, порядочность вызывают большое уважение не только в нашем университете но и за его пределами. Он был человеком постоянных творческих поисков, ученым с широким кругозором и массой разнообразных интересов.

Павел Анатольевич Горбатов родился 8 июля 1945 года в городе Дружковка Донецкой области. Учился в машиностроительном техникуме, работал слесарем на машзаводе. После окончания техникума поступил в Донецкий политехнический институт на специальность "Горные машины". Одновременно с учебой в экспериментальной группе первые 1,5 курса молодой студент работал на шахте подземным электрослесарем. Был Ленинским стипендиатом, в 1968 г. с отличием окончил ДПИ.

Вся его дальнейшая трудовая деятельность связана с ДонНТУ, где он прошел путь от ассистента до профессора. В 1974 году Павел Анатольевич защитил кандидатскую диссертацию, в 1991 - докторскую, с 1976 года работал доцентом, а в 1992 — 2011 гг. профессором кафедры «Горные машины». Не прерывая работы на кафедре, в 1999-2004 гг. одновременно являлся проректором по учебной работе Донецкого института предпринимательства в составе учебного комплекса ДонНТУ.

Профессор Горбатов - известный в Украине и за её пределами педагог и ученый. Он проявил себя как высококвалифицированный преподаватель, был создателем и первым лектором дисциплины «Основы научных исследований» и новой постановки учебного курса «Горные машины и комплексы», принимал активное участие в создании учебных курсов «Основы художественного проектирования» и «Специальные методы обеспечения качества оборудования». П.А. Горбатов внёс значительный вклад в подготовку специалистов для народного хозяйства.

Павел Анатольевич Горбатов является соавтором учебника "Проектирование и конструирование горных машин и комплексов" (1988 год). В 1990 году этот учебник был удостоен Государственной премии УССР. П.А.Горбатов - один из основных авторов и редакторов учебных пособий "Механизированные крепи очистных комплексов и агрегатов", "Горные машины и оборудование", "Горные машины для подземной добычи угля", "Эргономика и дизайн" (первые три - с грифом МОН Украины).

Он был руководителем и участником 42 научно-исследовательских работ, основные результаты которых внедрены в промышленность и учебный процесс. Разработал теорию рабочих процессов и синтеза выемочных машин как нелинейных динамических систем с внешними связями с горными массивами. Являлся одним из создателей научного направления ДонНТУ "Теория функционирования и оптимального проектирования выемочных машин как энергодинамических и мехатронных систем".

С 1980 года под руководством к.т.н. П.А.Горбатова в рамках ряда кафедральных НИР стали выполняться системные исследования создаваемых комбайнов с жестким тяговым органом. Результаты этих исследований, базирующиеся на широкомасштабных натуральных и имитационных вычислительных экспериментах указанных комбайнов, послужили основой защищенной им в 1991 году докторской диссертации «Теория функционирования и совершенствование очистных комбайнов как нелинейных динамических систем». Основным результатом диссертации является создание теории рабочих процессов и синтеза выемочных машин как нелинейных динамических систем с внешними связями с горным массивом. Впервые для очистных комбайнов разработаны

имитационные математические модели их функционирования, отражающие все составляющие внешних нагрузок и основные нелинейности характеристик, установлены закономерности формирования полного спектра стохастических динамических процессов, создана теория проявления внешних связей по скоростям и перемещениям в замкнутых системах «комбайн-массив», разработаны методы многокритериального оптимального проектирования на основе пакета новых структур. Результаты работы использованы при создании и модернизации пяти типов комбайнов, разработке ряда нормативных документов.

После защиты диссертации П.А. Горбатов плодотворно развивает научное направление «Теория функционирования и оптимального проектирования выемочных машин новых поколений как энерго-динамических и мехатронных систем». Опубликовал 220 научных работ, в т.ч. – около 20 статей в журнале «Горное оборудование и электромеханика» и в разных изданиях МГГУ. В научной коллекции Павла Анатольевича содержится 27 изобретений. Он являлся членом авторского коллектива 1-го (2004 г.) и 2-го (2007 г.) томов «Малої гірничої енциклопедії», подготовил монографию «Выемочные комбайны новых поколений как энергетические системы мехатронного класса».

Горбатов П.А. принимал участие в сотрудничестве одноименных кафедр ДонНТУ, МГГУ и МГОУ, в обмене информацией и изданными книгами, с 1999 г. являлся постоянным участником научных симпозиумов «Неделя горняка» в рамках семинаров под руководством д.т.н. профессора Л.И. Кантовича.

Результаты исследований ученого были использованы при создании и модернизации пяти типов очистных комбайнов и при разработке ГОСТ 26914-86. П.А. Горбатов - соавтор двух руководящих документов для угольной отрасли. Кроме этого, профессор Горбатов подготовил пять кандидатов технических наук.

П.А. Горбатов многие годы активно занимался общественной работой. Избирался в профбюро факультета, был председателем комиссии месткома-профкома (1976-1989 гг.) и заместителем председателя профкома (1981-1989 гг.), председателем секции методцентра вуза (1992-1999гг.).

За достигнутые успехи в общественной и научной деятельности награжден дипломом Почета ВДНХ СССР, бронзовой и серебряной медалями ВДНХ СССР, знаками "Победитель социалистического соревнования" (1977, 1979 гг.), "Ударник десятой пятилетки", полный кавалер знака "Шахтерская слава", "Отличник образования Украины".

Профессор Горбатов ушел из жизни 4 июля 2011.

#### **К основным научным достижениям относятся:**

- разработка нового уровня имитационных математических моделей для прогнозирования динамических нагрузок и многокритериальной структурно-параметрической оптимизации очистных комбайнов;
- создание теории формирования внешних связей по скоростям и перемещениям между выемочными машинами и горными массивами;
- установление ряда новых закономерностей и разработка теории функционирования очистных комбайнов как нелинейных автономных динамических систем;
- цикл работ по созданию пакета оригинальных структурных решений для выемочных машин с целью эффективного решения задач повышения их технического уровня;
- развитие концепции и теории параллельного проектирования выемочных комбайнов как сложных энергодинамических и мехатронных систем.

## ХРОНОЛОГИЧНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЕЧАТНЫХ ТРУДОВ

1971

1.Динамические характеристики системы привода исполнительных органов комбайна ИК-101 / А.Я.Альшиц, В.Г. Гуляев, Г.В. Малеев ... П.А. Горбатов // Горные машины. - К., 1971. - С.61 - 87.

1972

2.Исследование динамических характеристик системы привода исполнительного органа угольного комбайна МК-67 / В.Г. Гуляев, Г.В. Малеев, П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин // Повышение надежности и долговечности горных машин. - Донецк, 1972. - С.3 - 15.

3.Гуляев, В.Г. Исследование свободных крутильных колебаний системы привода исполнительных органов комбайна ИК101 / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн. -1972. - №3. - С.99 - 104.

4.Гуляев, В.Г. Потери в узлах и КПД исполнительного органа узкозахватного угольного комбайна I-УК / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин Изв. вузов. Горн. журн. -1972. - №6. -101-103.

1973

5.Бойко, Н.Г. Влияние неравномерности перемещения добычных комбайнов на толщину среза / Н.Г. Бойко, П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин // Изв. вузов. Горн. журн. -1973.-№1.-С.65-68.

6.Методика исследования динамических характеристик и структуры трансмиссии исполнительных органов угледобывающих комбайнов / В.Г. Гуляев, А.К. Семенченко, П.А. Горбатов, В.И. Тарасевич // Изв. вузов. Горн. журн. -1973.-№11.-С.106-110.

7.Стендовые исследования двухдвигательного комбайна ИГШ-68 / В.Г. Гуляев, Ф.В.Костюкевич , П.А. Горбатов и др. // Горные машины и автоматика.-1973.-№12.-С.4-5.

8.Гуляев, В.Г. Щеточные тонкосъемные устройства для исследования горных машин / В.Г. Гуляев, В.И. Лебеденко , П.А. Горбатов // Горные машины и автоматика. - 1973. - №4. - С.26 - 27.

1974

9.Гуляев, В.Г. Вероятностная оценка скольжений двигателей ЭКВ -4У при безвыборочной комплектации ими двухдвигательных комбайнов типа ИГШ -68 / В.Г.Гуляев // Изв. вузов. Горн. журн. -1974.-№8.-С.123-128.

10.Горбатов, П.А. Динамические нагрузки в системе привода исполнительных органов двухдвигательного угледобывающего комбайна и некоторые способы их снижения (на примере комбайна ИГШ) : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.06 : защищена 28.10.74 / П.А. Горбатов. - Донецк, 1974. - 180с.

11.Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа ИГШ-68 (Исследование амплитудно-частотных характеристик системы привода исполнительных органов комбайна I ГШ-68: информкарта / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко; ЦНИЭИуголь. - М.,1974. - Сер.2, №23.

12.Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа ИГШ-68 (Исследование демпферного соединения для снижения динамических нагрузок в трансмиссиях привода исполнительных органов угледобывающих комбайнов: информкарта / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов; ЦНИЭИуголь. - М., 1974. - Сер.7,

№104.

13. Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа 1ГШ-68 (Исследование динамических характеристик и свободных крутильных колебаний системы привода исполнительных органов комбайна 1ГШ-68: информкарта / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов; ЦНИЭИУголь. - 1974. - Сер.2, №25.

14. Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа 1ГШ-68 (Исследование связанности и характеристик демпфирования парциальных подсистем электромеханической системы привода комбайна типа 1ГШ-68: информкарта / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко; ЦНИЭИУголь. - 1974. - Сер.7, №12.

15. Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа 1ГШ-68 (Спектральный состав динамических нагрузок в системе привода исполнительных органов типа 1ГШ-68: информкарта / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов; ЦНИЭИУголь. - 1974. - Сер.2, №21.

16. Исследование нагрузок в приводах исполнительных органов двухдвигательного комбайна типа 1ГШ-68 (Тензокулаки исследования сил резания на резцах шнековых исполнительных органов: информкарта / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов, В.И. Лебеденко; ЦНИЭИУголь. - 1974. - Сер.7, №14.

17. Гуляев, В.Г. Исследование нагрузок в узлах двигательного комбайна 1ГШ-68 / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов // Горные машины и автоматика. - 1974. - №3. - С.6 - 8.

## 1975

18. Гуляев, В.Г. Исследования и эксплуатация двухдвигательного комбайна 1ГШ-68 на шахте «Россия» / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов // Уголь Украины. - 1975. - №1. - С.34 - 35.

19. Гуляев, В.Г. Частотные характеристики двухкомпонентного тензокулака для изменения сил, действующих от угля на резец исполнительного органа угледобывающего комбайна / В.Г. Гуляев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1975. - Вып. 41. - С.99 - 104.

## 1976

20. Гуляев, В.Г. Некоторые вопросы динамики электромеханической системы двухдвигательного привода исполнительных органов угледобывающего комбайна 1ГШ-68 / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Изв. вузов. Электромеханика. - 1976. - №5. - С.553 - 558.

21. Гуляев, В.Г. Разработка и исследование демпфирующего соединения для снижения динамических нагрузок в системе привода исполнительных органов комбайна 1ГШ-68 (Исследование взаимодействия силовых динамических систем угледобывающего комбайна): информ. карта / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов; ЦНИЭИУголь. - 1976. - Сер.7; №128.

22. Исследование нагрузок в системах приводов рабочих органов двухдвигательного комбайна типа 1ГШ-68 / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов и др. // Угольная и горнорудная промышленность: реф. инф. о законч. НИР в вузах УССР. - 1976. - Вып.10. - С.54.

23. Исследования демпфирующего устройства в системе привода исполнительных органов комбайнов / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Горные машины и автоматика. - 1976. - Вып.10. - С.12-13.

24. Некоторые закономерности формирования динамических нагрузок во взаимодействующих системах угледобывающих комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Н.М. Лысенко // Изв. вузов. Горн. Журн. - 1976. - №11. - С.107 - 110.

25. Разработка и исследование демпфирующего соединения для снижения динамических нагрузок в системе привода исполнительных органов комбайна типа 1ГШ68 (Разработка и исследование демпфирующих устройств в системе привода исполнительных органов угледобывающего комбайна: информ. карта / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов; ЦНИЭИуголь. - М., 1976. - Сер.127.

## 1977

26. Гуляев, В.Г. Исследование взаимодействия силовых колебательных систем машинного агрегата с неоднородной структурой / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ф.В. Костюкевич // Инерционно-импульсные механизмы, приводы и устройства: тез. докл. II всес. науч. конф. - Челябинск, 1977.- С.107-108.

27. Гуляев, В.Г. Исследование динамики машинного агрегата с демпфирующим устройством / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ф.В. Костюкевич // Инерционно-импульсные механизмы, приводы и устройства: тез. докл. II всеоюз. науч. конф. - Челябинск, 1977. - С.108 - 109.

28. Гуляев, В.Г. Исследование и испытание демпфирующих устройств в системе привода угледобывающего комбайна / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов // Уголь Украины.-1977.- №5.-С.26-27.

29. Гуляев, В.Г. Исследования нелинейной динамической модели систем подвески и регулирования положения исполнительных органов шнековых комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. Горн. журн. -1977. - №6. - С.91-96.

30. Гуляев, В.Г. Научно-методические основы оптимизации динамических свойств систем приводов исполнительных органов горных комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Ф. Костюкевич; Донец. политехн. ин-т.-Донецк, 1977. - 25 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 06.04.77, №939.

31. К вопросу совершенствования динамических свойств системы корпусной группы очистного комбайна с целью повышения его надежности / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.П. Кондрахин // Научно-техническое творчество молодежи в деле создания и совершенствования горных машин, оборудования и технологии производства: рекомендации науч.-техн. конф. - Горловка, 1977. - С.39 - 45.

## 1978

32. Горбатов, П.А. Динамические свойства нелинейной системы привода угледобывающего комбайна с демпфирующим устройством / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич // Изв. вузов. Горн. журн. -1978.-№2. - С.127 - 130.

## 1979

33. Опыт эксплуатации комбайнов 1ГШ-68, повышение их надежности и эффективности / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ф.В. Костюкевич, В.Г. Потапов // Уголь Украины.-1979.- №6. - С.21-24.

34. Особенности планирования эксперимента по определению диссипативных свойств систем подвески шнеков очистных комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Н.М. Лысенко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1979. - Вып.52. - С.105 -107.

## 1980

35. Горбатов, П.А. Исследование динамических свойств бесцепной системы механизма перемещения с аксиально-плунжерными гидромашинами / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, И.В. Кутковой // Бесцепная система подачи очистных комбайнов: тез. докл. науч.-произв. конф., 3-5 сент. 1980 г., г.Тула.-Тула, 1980. - С.32.

36. Горбатов, П.А. Методика определения температуры перегрева шнека с демпфирующим устройством / П.А. Горбатов, И.В. Кутковой, Ю.В. Масальский; Донецк. политехн. ин-т.- Донецк, 1980.-10 с.-Деп. в УкрНИИНТИ 11.06.80 , №214.

37. Гуляев, В.Г. Влияние передаточного отношения поворотного редуктора шнекового комбайна на нагруженность его силовых систем / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. Горн. журн. .- 1980.-№10.-С.71-77.

38. Гуляев, В.Г. Математическая модель системы привода исполнительных органов очистного комбайна для исследования устойчивости работы его электродвигателей / Донец. политехн. ин-т; В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов.-Донецк, 1980. - 29 с. - Деп. в УкрНИИНТИ 18.06.80, №2155.

39. Моделирование динамических процессов в силовых системах очистного комбайна с демпфирующими устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Н.М. Лысенко; Донецк. политехн. ин-т.-Донецк, 1980. - 31с.-Деп. в ЦНИЭИуголь 29.02.80, №1686.

40. Шахтные исследования демпфирующего устройства в системе подвески и регулирования положения исполнительного органа комбайна 1ГШ68 / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П., В.П. Кондрахин, Н.Н. Мотин // Угольное машиностроение. - 1980. - №1. - С.5 - 6.

41. А.с. 735767 СССР, МКИ Е 21 С 27/02. Устройство для регулирования положения исполнительного органа выемочных комбайнов / Донец. политехн. ин-т; В.Г. Гуляев, В.П. Кондрахин, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов и др. (СССР). - №2597961; заявл. 03.04.78; опубл. 25.05.80, Бюл. №19.

## 1984

42. Алимов, В.И. Влияние способа разделения на структуру и свойства заготовок из стали 60С2 / В.И. Алимов, П.А. Горбатов, А.П. Штырно; Донец. политехн. ин-т. -Донецк, 1984. -7 с.-Деп. в Черметинформации 20.03.84, №2389.

43. Оптимизация динамических свойств системы корпусной группы очистных комбайнов с демпфирующими устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко и др.; Донец. политехн. ин-т.-Донецк, 1984. - 31 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 19.04.84, №2950.

44. Шахтные испытания шнеков с демпфирующими устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко, А.В. Плюнгин // Уголь Украины. - 1984. - №10. - С.26 - 27.

## 1985

45. Выбор режима термической обработки упругих элементов из пружинных сталей для демпфирующих устройств / В.И. Алимов, П.А. Горбатов, А.П. Штырно и др. // Технология и организация производства.- 1985. - №2.- С.43-44.

46. Демпфирующее устройство с рессорными упругими элементами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ф.В. Костюкевич и др.// Технология и организация производства. - 1985. - №3. - С.46 — 47.

47. Горбатов, П.А. Особенности определения коэффициента продольной жесткости тягового органа комбайна типа РКУ / П.А. Горбатов, И.Н. Марченко, А.В. Плюнгин // Механизация очистных и проходческих работ. - Кемерово, 1985. - С.31-37.

48. Горбатов, П.А. Планирование экспериментальных исследований очистного комбайна унифицированного ряда / П.А. Горбатов // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1985. - Вып.70. - С.14 - 20.

49. Исследование динамической устойчивости работы привода двухдвигательных очистных

комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, В.П. Тищенко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1985. - Вып.70. - С.21 - 27.

## 1986

50.Горбатов, П.А. Математическая модель автономной, динамической системы «комбайн с демпфирующими устройствами в системе привод - забой» / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Ю.А. Кривченко // Механизация горных работ на угольных шахтах. -Тула, 1986. - С.105 - 115.

51.Горбатов, П.А. Методика определения коэффициента продольной жесткости системы рейка - БСП-рештачный став / П.А. Горбатов, И.Н. Марченко, А.В. Плюнгин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1986. - Вып.75. - С.69 - 75.

52.Методика выбора конструктивных параметров стержневых упругих элементов демпфирующих устройств в шнековых исполнительных органах очистных комбайнов / П.А. Горбатов, А.А. Плюнгин, Г.А. Сиригос, А.М. Киселев; Донец. политехн. ин-т. - Донецк, 1986. - 14 с.-Деп. в ЦНИЭИуголь 03.05.86, №3867.

53.Снижение динамических нагрузок и колебаний в системе подвески шнеков очистного комбайна / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, П.А. Сиригос // Механизация горных работ. - Кемерово, 1986. - С.17-23.

## 1987

54.Влияние динамических характеристик системы подачи очистного комбайна на неравномерность его перемещения / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин, А.М. Шостак; Донецк. политехн. ин-т. -Донецк, 1987. - 23 с. - Библиогр. : 12 назв. -Деп. В ЦНИЭИуголь 25.06.87, №4181.

55.Горбатов, П.А. Методика определения рациональных посадок стержневых упругих элементов демпфирующих устройств / П.А. Горбатов, А.Р. Агранат, А.В. Плюнгин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - 1987. - Вып.78. - С.74 - 78.

56.Гуляев, В.Г. Резервы повышения надежности и производительности очистных комбайнов / В.Г. Гуляев, Ф.В. Костюкевич, П.А. Горбатов // Уголь Украины. -1987. - №1. - С.33 - 34.

57.Исполнительный орган очистного комбайна с виброзащитным устройством / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ф.В. Костюкевич и др. : проспект ВДНХ СССР. - Донецк: ДПИ, 1987.-2 с.

58.Горбатов, П.А.Математическая модель нелинейной динамической системы: корпусная группа - очистной комбайн-рештачный став/ П.А.Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн.-1987.-№4.-С.92-96.

59.Определение опорных реакций очистного комбайна с гидравлически связанными регулируемыми опорами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.П. Кондрахин // Механизация работ на горных предприятиях. - Тула, 1987. - С.63 - 73.

60.Совершенствование динамических свойств системы корпусной группы шнековых очистных комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко и др. // Разработка месторождений полезных ископаемых.- 1987. - Вып.78. - С.78 - 86.

## 1988

61.Виброзащитное гидравлическое устройство компенсирующего типа для систем подачи очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, А.В. Плюнгин и др. ; Донецк. политехн. ин-т.- Донецк, 1988. - 13 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 15.06.88, №4601.

62. Влияние параметров нагрузки на динамическую устойчивость привода очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, В.Г. Потапов, Н.Н. Мотин // Механизация горных работ. - Тула, 1988. - С.105 - 109.

63. Влияние продольной базы опорной системы шнековых комбайнов на динамическую нагруженность их корпусной группы / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, Н.М. Лысенко, И.Н. Марченко // Изв. вузов. Горн. журн. - 1988. - №5. - С.85 - 88.

64. Горбатов, П.А. Некоторые способы и средства корректировки динамических свойства систем подачи / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин, М.А. Агранат; Донец. политехн. ин-т. -Донецк, 1988. - 14 с.- Библиогр. : 3 назв. -Деп. в ЦНИЭИуголь 15.06.88, №4602.

65. Горбатов, П.А. Результаты экспериментальных исследований системы подачи комбайна РКУ 13 на полноразмерном стенде с углецементным блоком / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин; Донецк. политехн. ин-т. -Донецк, 1988. - 12 с.-Библиогр. : 1 назв. -Деп. в ЦНИЭИуголь 09.06.88, №4600.

66. Гуляев, В.Г. Влияние параметров системы привода двухдвигательных комбайнов на динамическую устойчивость электродвигателей / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов // Изв. вузов. Горн. журн. -1988.-№10.-С.104-108.

67. Гуляев, В.Г. Режимные параметры и нагруженность двухдвигательного привода очистных комбайнов / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов // Очистные и проходческие машины и инструменты. - Новочеркасск, 1988.-С.20-26.

68. Измерение составляющих усилий на резах горных комбайнов / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Ю.А. Кривченко, Н.Н. Мотин // Механизация горных работ. - Кемерово, 1988. - С.23 - 28.

69. Проектирование и конструирование горных машин и комплексов: учеб. для вузов / Г.В. Малеев, В.Г. Гуляев, Н.Г. Бойко, П.А. Горбатов и др. - М.:Недра, 1988.-368с.

70. Результаты промышленных испытаний и эксплуатации очистных комбайнов с виброзащитными устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов и др. // Уголь Украины.- 1988.-№12. - С.22-24.

71. Снижение динамических нагрузок в корпусной системе комбайнов с бесцепной системой подачи / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, И.Н. Марченко, В.В. Тугай; Донец. политехн. ин-т.-Донецк, 1988. - 10 с.-Библиогр. : 2 назв.-Деп. в ЦНИЭИуголь 10.05.88, №4558.

## 1989

72. Горбатов, П.А. Измерение виброперемещений и виброскоростей корпусов и исполнительных органов горных комбайнов / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, Н.Н. Мотин // Механизация горных работ на угольных шахтах.- Тула, 1989.- С.23-29.

73. Горбатов, П.А. Методика экспериментального определения внешней нагрузки на исполнительные органы горного комбайна / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. Горн. журн. -1989.-№9.-С.88-91.

74. Гуляев, В.Г. Устройство для управления секцией шахтной крепи-дозатором: проспект / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов; Донец. политехн. ин-т; Минвуз УССР.-Донецк, 1989.-2 с.

75. Влияние фазовых соотношений между детерминированными составляющими внешней нагрузки на шнеках на нагруженность корпусной системы очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. горн. журн. -1989.-№5.-С.90-94.

76. Экспериментальные исследования закономерностей формирования динамических нагрузок и

колебаний в корпусной системе очистного комбайна / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.Г. Потапов, Н.Н. Мотин // Разработка месторождений полезных ископаемых.-К., 1989.-Вып.82.-С.66-73.

77.А.с. 1479669 СССР, МКИ 4 E21 D23/16. Устройство для управления секцией шахтной крепи / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, М.Н. Гринь; Донецк. политехн. ин-т (СССР). - №4295174 / 22-03 ; заявл. 10.08.87 ; опубл. 15.05.89; Бюл.№18.

## 1990

78.Агранат, А.Р. Формирование рациональных структур гидравлических систем механизмов подачи очистных комбайнов / А.Р. Агранат, Е.А. Андрейчиков, П.А. Горбатов // Уголь Украины.- 1990.- №1.- С.20-21.

79.Горбатов, П.А. Динамические взаимодействия и авторезонансные процессоры в автономной системе комбайн-массив- конвейер / П.А. Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн. -1990.-№1.-С.69-73.

80.Горбатов, П.А. Динамические взаимодействия резца шнековых исполнительных очистных комбайнов с горным массивом / П.А. Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн. - 1990.- № 10.- С.105-109.

81.Горбатов, П.А. Динамические нагрузки в системе привода очистного комбайна с бесцепной системой подачи / П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко, В.В. Солодухин // Изв. вузов. Горн. журн. - 1990.- №9. - С.92-95.

82.Горбатов П.А. Математические модели для прогнозирования динамических процессов в очистных комбайнах, функционирующих в автономных системах "комбайн-массив-конвейер" / П.А. Горбатов // Механизация горных работ. - Кемерово, 1990.- С.19-28.

83.Анализ надежности системы привода исполнительных органов очистных комбайнов с виброзащитными устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко и др. // Изв. вузов. Горн. журн. - 1990.- № 7.-С.85-91.

84.Горбатов, П.А. Нелинейные математические модели для имитационного моделирования динамических процессов в системах подачи очистных комбайнов / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин // Изв. вузов. Горн. журн. - 1990.- №12. - С.65 - 70.

85.Горбатов, П.А. Нелинейные математические модели для имитационного моделирования динамических процессов в корпусных системах очистных комбайнов с виброзащитными устройствами / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, И.Н. Марченко // Изв. вузов. Горн. журн. - 1990. - №11.-С.75-79.

86.Горбатов П.А. Разработка математических моделей динамики систем подвески и привода исполнительных органов очистных комбайнов с разными структурами / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, П.А. Сиригос; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1990.- 18с.- Деп. в ЦНИЭИуголь 04.04.90, №5105.

87.Горбатов, П.А. Установление представительных средних уровней нагрузок для расчетов трансмиссий очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, Н.И. Пальчиков // Уголь Украины.- 1990.- №5.- С.35-36.

88.А.с. 1566017 СССР, МКИ Е 21 С 25/00. Исполнительный орган горной машины / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, А.М. Шостак, Н.Н. Мотин; Донец. политехн. ин-т (СССР).- №44454399/27-03; заявл. 05.07.88; опубл. 23.05.90, Бюл.№19.

89.А.с. 1573165 СССР, МКИ Е 21 С 35/12. Устройство для управления положением корпуса очистного комбайна / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, И.Н. Марченко; Донец. политехн. ин-т (СССР).- №4463215/31-03; заявл. 19.07.88; опубл. 23.06.90, Бюл. №29.

90.А.с. 1615359 СССР, МКИ Е 21 С 29/02. Механизм перемещения очистного комбайна / П.А. Горбатов, Е.А. Андрейчиков; Донец. политехн. ин-т (СССР).- №4605122/27-03; заявл. 14.11.88; опубл. 23.12.90, Бюл. №47.

91.А.с. 156022 СССР, МКИ Е 21 С 29/20. Гидравлический механизм перемещения очистного комбайна /П.А.Горбатов, Е.А.Андрейчиков; Донец.политехн. ин-т (СССР). - № 4455619/27-03; заявл. 05.07.88; опубл. 23.05.90, Бюл. № 19.

## 1991

92.Горбатов, П.А. Алгоритм моделирования релаксационного движения очистных комбайнов / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин, Ю.А. Кривченко // Изв. вузов. Горн. журн. - 1991.- № 4.- С.21-24.

93.Горбатов, П.А. Анализ возможностей демпфирования или возбуждения колебаний силовых подсистем очистных комбайнов за счет взаимодействия с массивом / П.А. Горбатов // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1991.- №88.- С.20-25.

94.Горбатов, П.А. Динамические взаимодействия и авторезонансные процессы в автономной системе "комбайн-массив-конвейер" / П.А. Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн. - 1991.- № 1.- С.69-73.

95.Горбатов П.А. Закономерности формирования внешней нагрузки на исполнительном органе и динамические характеристики горного комбайна / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. Горн. журн. - 1991.- № 3.- С.81-85.

96.Гидравлические системы механизмов подачи очистных комбайнов с вибрационными устройствами / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, А.В. Плюнгин, М.А. Агранат // Уголь Украины.- 1991.- №1.- С.29-30.

97.Горбатов, П.А. Имитационное моделирование динамических процессов в очистных комбайнах, функционирующих в автономных системах "комбайн-массив-конвейер" / П.А. Горбатов // Разработка месторождений полезных ископаемых.- К.,1991.- №88.- С.26-31.

98.Горбатов, П.А. Упругие и диссипативные характеристики корпусных подсистем современных очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, Н.М. Лысенко // Изв. вузов. Горн. журн. - 1991.- №3.-С.89-94.

99.Горбатов, П.А. Экспериментальные исследования закономерностей формирования фактических главных углов на резцах при работе очистного комбайна / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин // Изв. вузов. Горн. журн. - 1991.- №3.- С.105-108.

100.Методика установления рациональных параметров виброзащитных устройств в подсистемах привода очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, Ю.А. Кривченко и др. // Уголь Украины.- 1991.- 35.- С.38-41.

101.Горбатов, П.А. Теория функционирования и совершенствование очистных комбайнов как нелинейных динамических систем : дис. ... д-ра техн. наук [приложение] : 05.05.06 : защищена 15.11.91 / П.А. Горбатов . - Донецк, 1991. - 552с.

102.Горбатов, П.А. Теория функционирования и совершенствование очистных комбайнов как нелинейных динамических систем(приложение) : дис. ... д-ра техн. наук : 05.05.06 : защищена 15.11.91 / П.А. Горбатов.- Донецк, 1991. - 206с.

103.А.с. 1671853 СССР, МКИ Е 21 С 31/00. Привод горного комбайна / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев и др.; Донец. политехн. ин-т (СССР).- №4686665/03; заявл. 10.05.89; опубл. 23.08.91, Бюл.№ 31.

104.А.с. 1686155 СССР, МКИ Е 21 С 25/38, 25/46. Породоразрушающий инструмент горной

машины / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов и др.; Донец. политехн. ин-т (СССР).- №4704759/03; заявл. 27.03.89; опубл. 23.10.91, Бюл.№ 39.

## 1992

105.Горбатов, П.А. Математические модели для прогнозирования динамических процессов в подсистемах подвески и привода шнеков очистных комбайнов / П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко, П.А. Сиригос // Изв. вузов. Горн. журн. - 1992.- №12.-С.16-21.

106.Горбатов, П.А. Особенности формирования составляющих внешней нагрузки на шнеках очистных комбайнов при нестационарных режимах работы подсистемы подвески и регулирования исполнительных органов / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин, П.А. Сиригос; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1992.- 6с.- Деп. в УкрИНТЭИ 26.05.92, №732.

107.Горбатов, П.А. Разработка математической модели динамического функционирования подсистемы подвески и регулирования шнеков очистных комбайнов в режиме срабатывания предохранительного клапана / П.А. Горбатов, А.В. Плюнгин, П.А. Сиригос; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1992.- 10с.- Деп. в УкрИНТЭИ 26.05.92, №739.

## 1993

108.Горбатов, П.А. Динамические процессы в подсистемах привода и подвески исполнительных органов очистных комбайнов с жестким тяговым органом / П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко, В.Г. Потапов // Изв. вузов. Горн. журн. - 1993.- №1.-С.81-85.

109.Горбатов, П.А. Концепция оптимального проектирования очистных комбайнов как сложных динамико-экспериментальных систем / П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, А.Р. Агранат // Новые технологии добычи полезных ископаемых (горные машины): тез. докл. междунар. симпоз. по пробл. приклад. геологии, горн. науки и производства.- СПб, 1993.- С.20.

110.Горбатов, П.А. О расчетных значениях угла падения полого-наклонных пластов при создании очистных машин / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, Ю.А. Кривченко // Уголь Украины.- 1993.- №5.- С.24-25.

111.Закономерности формирования детерминированных составляющих внешней нагрузки на шнековых исполнительных органах очистных комбайнов / П.А. Горбатов, Ю.А. Кривченко, И.Н. Марченко, А.В. Плюнгин // Изв. вузов. Горн. журн. - 1993.- №7.-С.86-90.

112.Методика определения устойчивого момента электропривода комбайна / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, Ю.А. Кривченко// Уголь Украины.- 1993.- №7.- С.26-27.

## 1994

113.Горбатов, П.А. Максимальные нагрузки в опорно-регулирующих механизмах очистных комбайнов / П.А. Горбатов, И.Н. Марченко, Н.М. Лысенко // Уголь Украины.- 1994.- №3.- С.42-44.

## 1995

114.Горбатов, П.А. Динамические процессы в подсистеме подвески шнеков очистных комбайнов при нестационарных режимах работы / П.А. Горбатов, П.А. Сиригос // Проблемы и перспективы развития горной техники: тез. докл. междунар. семинара.- М., 1995.- С.3-4.

115.Горбатов, П.А. Установление коэффициентов вариации погрузок в подсистемах привода шнеков комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, Ю.А. Кривченко // Уголь Украины.- 1995.- №11.- С.42.

116. Гуляев, В.Г. Определение максимальных нагрузок в подсистемах приводов комбайнов с виброзащитными устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин // Уголь Украины.- 1995.- №12.- С.47.

117. Исследование устойчивости очистного комбайна УКД в составе комплекса 1МКД-80 / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, И.Н. Марченко, Ю.В. Сердюк // Уголь Украины.- 1995.- №8.- С.49-51.

## 1996

118. Горбатов, П.А. Основы теории формирования внешних связей между горными комбайнами и разрушаемыми массивами / П.А. Горбатов // Изв. вузов. Горн. журн. - 1996.- №1.- С.83-87.

119. Горбатов, П.А. Особенности формирования динамических процессов в очистных комбайнах с низким уровнем расстройки собственных частот силовых подсистем / П.А. Горбатов, П.А. Сиригос // Сборник трудов горно-электромеханического факультета / Донец. политех. ин - т.- Донецк, 1996.- С.83-87.

120. Гуляев, В.Г. Исследование динамических свойств подсистем приводов исполнительных органов очистных комбайнов с вибрационными устройствами / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин // Изв. вузов. Горн. журн.- 1996.- №1.- С.105-110.

121. Кондрахин, В.П. О влиянии пространственных колебаний исполнительных органов комбайнов на измельчение угля / В.П. Кондрахин, В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов // Уголь Украины.- 1996.- №4.- С.37.

## 1997

122. Горбатов, П.А. Обоснование перспективных направлений развития крепей очистных агрегатов на основе критериев качества / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.В. Косарев // Прогрессивные технологии машиностроения и современность: сб. тр. науч.-техн. конф., 9-12 сент. 1997г., г.Севастополь. - Донецк, 1997.- С. 68.

123. Горбатов, П.А. Результаты сравнительного анализа конкурирующих вариантов технических решений механизированных крепей очистных комплексов / П.А. Горбатов, Н.А. Скляров, В.В. Косарев // Прогрессивные технологии машиностроения и современность: сб.тр. науч.-техн. конф., 9-12 сент. 1997г., г.Севастополь. - Донецк, 1997.- С. 68-69.

124. Горбатов, П.А. Системная классификация крепей очистных агрегатов на основе сеперирования множества их потенциально возможных проектных решений / П.А. Горбатов, В.Г. Суляев, Н.А. Скляров // Прогрессивные технологии машиностроения и современность: сб. тр. междунар. науч.-техн. конф., 9-12 сент. 1997 г., г.Севастополь. - Донецк, 1997. - С.67.

125. Горбатов, П.А. Совершенствование взаимодействий структурных единиц очистных агрегатов между собой и с внешней средой на основе системного анализа и синтеза / П.А. Горбатов, Н.А. Скляров, В.В. Косарев // Прогрессивные технологии машиностроения и современность: сб. тр. междунар. науч.-техн. конф., 9-12 сент.1997г., г.Севастополь. - Донецк, 1997.- С.69-70.

126. Механизированные крепи очистных комплексов и агрегатов: учеб.пособ./ П.А. Горбатов, В.Г. Гуляев, Н.М. Лысенко и др.- Донецк, 1997.-275с.

## 1998

127. Горбатов, П.А. Упругие характеристики планетарных механизмов с двумя блоками сателлитов / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев // Изв. Донец. горн. ин-та.- 1998. -№ 2.-С.65-68.

128. Гуляев, В.Г. Методология многофакторных натуральных и вычислительных экспериментальных исследований сложных горных машин / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов // Технология горных работ. -

М., 1998.- С.215-221.

129.Численные методы расчета переходных процессов в длинных трансмиссиях буровых машин / Г.Г. Бойко, П.А. Горбатов, В.Н. Павлыш и др. //XXI столетие - проблемы и перспективы месторождения полезных ископаемых: сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф., 12-14 окт. 1998г., г.Днепропетровск.- Днепропетровск, 1998.- Т.6, №.3.- С.47-52.

## 1999

130.Горбатов, П.А. Максимальные крутильные нагрузки в трансмиссиях буровых и камеровыеочных машин для безлюдной выемки угля как в системах с распределенными параметрами / П.А. Горбатов, Г.Г. Бойко, В.В.Косарев // Труды Донецкого государственного технического университета. - Донецк, 1999.- С.39-44. - (Серия: Горно-электромеханическая; вып.7).

131.Горбатов, П.А. Общие закономерности формирования динамических процессов на исполнительных органах и в силовых подсистемах очистных комбайнов / П.А. Горбатов // Горный информационно-аналитический бюллетень. -1999.- №8.- С.110-112.

132.Горбатов, П.А. Установление рациональных параметров виброзащитного устройства зубчато-пружинного типа / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев, С.А. Укрепин // Труды Донецкого государственного технического университета.- Донецк, 1999.- С.45-50. - (Серия:Горно-электромеханическая; вып7).

133.Горбатов, П.А. Динамические характеристики и расчетные схемы подсистемы привода исполнительного органа комбайна ГШ-5000 / П.А. Горбатов, В.И. Игнатов, Е.А. Воробьев // Науковий вісник національної гірничої академії України.- 1999.- №2.-С.60-63.

134.Гуляев, В.Г. Донецкому региону необходим центр стратегического прогнозирования развития и компьютерного проектирования оборудования для угольной промышленности / В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов, А.П. Семенченко // Стратегия управления социально-экономическим развитием региона на период до 2010 года (Донец. обл.- 2010): материалы регион. науч.-практ конф., 28-30 сент. 1999 г., г. Донецк. Секция: Приоритеты научно-технического и инновационного развития. - Донецк, 1999. -Т. 1. - С.55 - 62.

## 2000

135.Горбатов, П.А. Математическая модель очистного комбайна с поворотными блоками резания для прогнозирования нагрузок в подсистемах привода и подвески исполнительных органов / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев // Наукові праці Донецького державного технічного університету.- Донецьк, 2000. - С.63-70. - (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип.16).

136.Горбатов, П.А. Эргономика и дизайн: учеб.пособ. / П.А. Горбатов, В.П. Кондрахин, П.А. Дорфман; под ред. П.А. Горбатова. -Донецк, 2000.-150с.

## 2001

137.Воробьев, Е.А. Диссипативные параметры виброзащитных устройств зубчато-пружинного типа / Е.А. Воробьев, П.А. Горбатов // Вибрации в технике и технологиях. - 2001.- №3.- С.52-55.

138.Горбатов, П.А. Закономерности формирования динамических процессов в подсистемах очистных комбайнов с разными структурными решениями / П.А. Горбатов // Наукові праці Донецького державного технічного університету.-Донецьк, 2001.- С.123-129.- (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип.27).

139.Горбатов, П.А. Оптимальное проектирование очистных комбайнов как сложных систем / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Е.А. Воробьев // Горные машины и автоматика. - М., 2001. - № 6. - С.9-

13.

## 2002

140.Горбатов, П.А. Установление рациональных параметров исполнительных органов очистного комбайна МВ 12-2V2P для условий эксплуатации на шахте "Красноармейская - Западная № 1" / П.А. Горбатов, Р.И. Кутковой, Н.А. Марков // Инженер.-2002.- № 3. - С.120 -124.

## 2003

141.Горбатов, П.А. Закономерности формирования динамических процессов в подсистемах очистных комбайнов с поворотными блоками резания при разрушении пластов простого и сложного строения / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев // Горная энергомеханика и автоматика: тр. междунар. науч-техн. конф., 11-12 нояб., г. Донецк .- Донецк , 2003. - Т.1. - С.80 - 87.

142.Горбатов П.А. Повышение технико-экономического уровня и степени конкурентоспособности очистных комбайнов на основе оптимизации их энергетических параметров / П.А. Горбатов // Неделя горняка - 2003 : сб. докл. междунар. науч. симпозиума. - М., 2003. - С.5 - 8.

143.Горбатов, П.А. Проектирование виброзащитно - отключающего устройства для подсистем приводов выемочных машин / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев, Н.И. Некрасов // Инженер. - 2003. - № 4. - С.110 - 113.

144.Горбатов, П.А Горные машины и оборудование:учеб. пособ.для вузов. В 2-х т. Т.1 / П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин, Н.М. Лысенко; под общ .ред. П.А. Горбатова; Донец. нац.техн.ун-т.-Донецк: ДонНТУ, 2003.-295с.

145.Горбатов, П.А. Горные машины и оборудование:учеб. пособ. для вузов. В 2-х т. Т.2 /П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин, Н.М. Лысенко; под общ. ред. П.А. Горбатова; Донец. нац. техн.ун-т.-Донецк : ДонНТУ, 2003.-201с.

146.Гребенкин, С.С. Регламентные требования к механизированным крепям очистных комплексов с модульным принципом построения / С.С. Гребенкин, В.Г. Гуляев, П.А. Горбатов.- К. : Минпромэнерго Украины, 2003.-13с.

## 2004

147.Горбатов, П.А. Обоснование структурно-параметрических решений для мехатронической подсистемы привода исполнительного органа проходческого комбайна / П.А. Горбатов, А.Г. Полозов, А.В. Кислун // Инженер. - 2004. - № 5. - С.84-87.

148.Горбатов, П.А. Обоснование структурно-параметрических решений для подсистем перемещения проходческого комбайна КПД / П.А. Горбатов, А.Н Полещук // Инженер. - 2004. - № 5. - С.88-89.

149.Горбатов, П.А. Разработка мехатронической подсистемы привода исполнительного органа для проходческого комбайна КПД / П.А. Горбатов, А.Г. Полозов //Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих [Електронний ресурс]: матеріали IV міжнар. наук. - техн. конф. аспірантів і студентів, 11-14трав. 2004р., м.Донецьк: зб. наук. пр. / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. гірничої електротехн. і автоматики, Ф-т енергомеханіки і автоматизації.-Донецьк,2004.- С.98-101.

150.Программа, методические указания и контрольные задания по дисциплине "Специальные методы обеспечения качества горного оборудования": (для студентов заочной формы обучения специальности 7.090216 "Горное оборудование" / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. "Горные машины" ; сост. В.П. Кондрахин, П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин . - Донецк : ДонНТУ, 2004. - 28с.

## 2005

151. Горбатов, П.А. Влияние внешних связей на формирование динамических процессов в силовых подсистемах выемочных комбайнов / П.А. Горбатов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2005. - Донецьк, 2005. - С.27 - 33. - (Серія: Гірничо — електромеханічна; вип.99: Присвяч. 70-річчю каф. "Гірничі машини" ).

152.\*Горбатов, П.А. Научные основы разработки подсистем приводов выемочных комбайнов с повышенными параметрами надежности / П.А. Горбатов, Е.В. Воробьев, А.В. Кислун // Неделя горняка: междунар. науч. симпозиум, 24-28.01 / Моск. гос. горн. ун-т.- М., 2005 . - №12.

153. Горбатов, П.А. Оптимальное проектирование подсистем приводов выемочных комбайнов с корректирующими динамическими звеньями / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев, В.В. Косарев // Наукові праці Донецького національного технічного університету.- Донецьк, 2005.- - С.34-47. - (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип. 99: Присвяч.70-річчю каф. "Гірничі машини").

154.\*Горбатов, П.А. Особенности формирования динамических нагрузок для очистных комбайнов с поворотными блоками резания / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев // Неделя горняка: междунар. науч. симпозиум, 24-28.01. / Моск.гос.горн.ун-т. - М., 2005. - №11.

155. Горбатов, П.А. Принципы создания учебного пособия "Горные машины и оборудование" для студентов горных специальностей [Электронный ресурс] / П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкин, Н.М. Лысенко // Проблеми і шляхи вдосконалення науково-методичної та навчально-виховної роботи в ДонНТУ: II наук.-метод. конф., 1-2 люте 2005р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т.-Донецьк, 2005.- Секц.3.

156. Горбатов, П.А. Рабочая методика определения фактических показателей надежности очистных комбайнов / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов // Вісті Донецького гірничого інституту. - Донецьк, 2005- №2. - С.158-163.

157. Горбатов, П.А. Установление рациональных параметров обработки забоя проходческим комбайном с мехатронной подсистемой привода / П.А. Горбатов, Н.В. Хиценко, А.В. Кислун // Горное оборудование - 2005 : науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. , 10-12 дек. 2004 г. / Донец. нац. техн. ун-т.- Донецк, 2005. - С.46-53.

158. Кислун, А.В. Алгоритм проектирования мехатронной подсистемы привода исполнительного органа проходческих комбайнов / А.В. Кислун, П.А. Горбатов // Механика жидкости и газа: материалы IV междунар. науч.-техн. студ. конф., 6-8 дек. 2004 г. / Донец. нац. техн. ун-т, Фак. электромеханики и автоматики, Каф. "Энергомеханические системы". - Донецк, 2005. - С.89-91.

## 2006

159. Горбатов, П.А. Концептуальная характеристика сложных горных машин как мехатронных систем / П.А. Горбатов, В.В. Косарев, Н.И. Стадник // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2006. - С.53-61.- (Серія: Гірничо- електромеханічна; вип.104).

160. Горбатов, П.А. Определение инерционных и упругих характеристик подсистем подвески и перемещения исполнительных органов очистных комбайнов с поворотными блоками 3D моделей / П.А. Горбатов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2006. - С.304-311. - (Серія: Гірничо - електромеханічна; вип.12(113)).

161. Горбатов, П.А. Разработка виброзащитного устройства пространственного типа для очистных комбайнов / П.А. Горбатов // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. VI міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 24-27 квіт. 2006 р., м. Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Факультет: Енергомеханіки і автоматизації. - Донецьк, 2006. - С.51-52.

162.Горбатов, П.А. Теория формирования внешних связей с разрушаемыми массивами при функционировании выемочных комбайнов / П.А. Горбатов // Горное оборудование и электромеханика.- 2006. - № 9. - С.40-42.

163.Горбатов, П.А. Установление представительских параметров условий работы очистных комбайнов при их проектировании, испытании и исследовании / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов // Горное оборудование и электромеханика. - 2006. - № 7. - С.33-35.

164.Горбатов, П.А. Формирование авторезонансных составляющих динамических процессов в силовых подсистемах очистных комбайнов / П.А. Горбатов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2006. - С.59-66. - (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип.12(113).

165.Горные машины для подземной добычи угля: учеб. пособ. для вузов / П.А.Горбатов, Г.В.Петрушкин, Н.М.Лысенко и др.; под общ. ред. П.А.Горбатова; Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк: Норд Компьютер, 2006. - 669 с.: ил.

166.Методичні вказівки до виконання дипломного проекту: для студентів спеціальності 090216 "Гірниче обладнання" / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. "Гірничі машини"; уклад.:П.А. Горбатов, Г.В. Петрушкін. -Донецьк: ДонНТУ, 2006. - 30с.

167.Упругие характеристики подсистем привода комбайна с поворотными блоками резания / П.А. Горбатов, Е.А. Воробьев, В.Г. Потапов и др. // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2006. - С.67 - 73. - (Серія: Гірничо- електромеханічна; вип.12(113).

168.Установление инерционных характеристик подсистем привода исполнительных органов очистных комбайнов с поворотными блоками резания на основе 3D моделей / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.С. Воскресенский, Е.А. Воробьев // Наукові праці Донецького національного технічного університету. -Донецьк, 2006.-С.74-78.- (Серія : Гірничо- електромеханічна; вип.12(113).

## 2007

169.Горбатов, П.А. Методика установления температуры нагрева исполнительных органов выемочных комбайнов со встроенными корректирующими динамическими звеньями / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Горный информационно-аналитический бюлетьень.- М., 2007.-№3.- С.254-258.

170.Горбатов, П.А. Определение упругих характеристик подсистем привода очистного комбайна КДК500 II типоразмера / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, Э.В. Ржавский // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих: матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 26-28квіт. 2007р., м. Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Факультет: Енергомеханіки і автоматизації. - Донецьк, 2007. - С.170-172.

171.Горбатов, П.А. Разработка и анализ эквивалентных динамических схем подсистем привода исполнительных органов очистного комбайна КДК500 / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Э.В. Ржавский // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих: матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 26-28квіт. 2007р., м. Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Факультет: Енергомеханіки і автоматизації. - Донецьк, 2007. - С.146 -148.

172.Горбатов, П.А. Установление динамических характеристик подсистемы привода исполнительных органов очистного комбайна / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, В.Г. Потапов // Горный информационно - аналитический бюлетьень.- М., 2007.-№3. - С.271 - 278.

173.Горбатов, П.А. Установление и анализ динамических характеристик подсистем подвески и перемещения исполнительных органов очистного комбайна КДК500 / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих: матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 26-28квіт. 2007р., м.Донецьк / Донец. нац. техн.

ун-т, Ф-т енергомеханіки і автоматизації. - Донецьк, 2007. - С.149-153.

174. Мала гірнича енциклопедія: в 3 т. /за ред. В.С. Білецького.-Донецьк : Донбас, 2004 .  
Т.2. : Мала гірнича енциклопедія Л-Р / В.С. Білецький, В.С. Бойко, П.П. Голембієвський, П.А.  
Горбатов и др. - Донецьк, 2007.-652 с.

175.Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Гірничі машини та комплекси для видобування корисних копалин" [Електронний ресурс] : (для студентів напряму підготовки "Інженерна механіка") / Донецьк. нац. техн. ун-т, каф. "Гірничі машини"; уклад. П.А. Горбатов. - (49Кб). - Донецьк: ДонНТУ, 2007. - 1 файл. - Систем. вимоги: ZIP-архіватор, Microsoft Word.

176.Научные основы вероятностей оценки и повышения ресурса горных комбайнов : отчет о НИР(заключительный) : Д-5-05 / Донец. нац. техн. ун-т; рук. Гуляев В.Г. ; исполн. : В.Г. Гуляев, В.П. Кондрахин, П.А. Горбатов и др. - Донецк, 2007. - 268с. - № ГР 0105U002289.

## 2008

177.Горбатов, П.А. Сложные горные машины как мехатронные системы / П.А. Горбатов, В.В. Косарев, Н.И. Стадник // Решение научно-технических проблем при создании и внедрении современного горношахтного оборудования: сб. науч. тр. - Донецк, 2008. - С.146-155.

178.Горбатов, П.А. Установление нагрузок и относительного момента трения в виброзащитном устройстве зубчато-пружинного типа для приводов выемочных машин / П.А. Горбатов, Е.В. Воробьев, Н.М. Лысенко // Горное оборудование и электромеханика. - 2008. - № 9. - С.8-10.

179.Горбатов, П.А. Установление относительного демпфирования в виброзащитных устройствах с трением рессорного типа / П.А. Горбатов, Е.В. Воробьев, Н.М. Лысенко // Горное оборудование и электромеханика. - 2008. - № 9. - С.11-12.

180.Горбатов, П.А. Установление нагрузок и относительного момента органов выемочных комбайнов со встроенными виброзащитными устройствами / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Э.В. Ржавский // Горное оборудование и электромеханика. - 2008. - № 5. - С.2 - 4.

181.Лысенко, М.Н. К вопросу оптимального проектирования выемочных комбайнов нового поколения как мехатронных систем / М. Н. Лысенко, П.А. Горбатов // Механика жидкости и газа [Электронный ресурс] : материалы VII междунар. науч.-техн. студ. конф., 25-27 нояб. 2008г. / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2008. - С. 123-126.

182.Лысенко, М.Н. Разработка математической модели для установления нагрузок в опорно-направляющих устройствах очистного комбайна типа УКД400 / М. Н. Лысенко, П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Механика жидкости и газа [Электронный ресурс]: материалы VII междунар. науч.-техн. студ. конф., 25-27 нояб. 2008 г. - Донецк, 2008. - С. 127-134.

183.Разработка теории функционирования и методов оптимального проектирования для выемочных комбайнов нового поколения: отчет о НИР(заключительный): Д-9-06 / Донец. нац. техн. ун-т; рук. П.А. Горбатов; исполн.: Н.М. Лысенко. - Донецк, 2008. - 436с.

184.Установление динамических характеристик подсистемы привода исполнительных органов очистного комбайна нового поколения / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Е.А. Воробьев и др. // Горное оборудование и электромеханика. - 2008. - № 2. - С.13 - 17.

185.Установление коэффициентов продольной жесткости тягового органа на базе рейки эйкотрэк/ П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Е.А. Воробьев, В.С. Воскресенский // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2008 .- (Серія: Гірничо-електромеханічна; Вип.16(142)).

2009

186. Горбатов, П.А. Анализ особенностей реализации автоматизированных режимов работы очистных комбайнов прежнего и нового поколений / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, М.Н. Лысенко // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих: матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 20-22 трав. 2009р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Факультет енергомеханіки та автоматизації.-Донецьк, 2009.-С.36-38.
187. Горбатов, П.А. Анализ структурных моделей и отличительных особенностей синергетической интеграции применительно к очистным комбайнам прежнего и нового поколений / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.Н. Лысенко // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих: матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 20-22 трав. 2009р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Ф-т енергомеханіки та автоматизації. - Донецьк, 2009. - С.39 - 44.
188. Горбатов, П.А. Виртуальные методы прогнозирования нагрузок и структурно-параметрической оптимизации силовых подсистем выемочных комбайнов / П.А. Горбатов, М.В. Перинский // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих: матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 20-22 трав. 2009 р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Ф-т енергомеханіки та автоматизації.-Донецьк, 2009.-С.48-52.
189. Горбатов, П.А. Концептуальные положения и математическая модель оптимального проектирования мехатронных подсистем привода проходческих комбайнов / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.Н. Лысенко // Горное оборудование и электромеханика.-2009.-№ 10.-С.34-40.
190. Горбатов, П.А. Математическая модель для установления средних нагрузок в опорных механизмах исполнения комбайна типа УКД 200-250 с гидрофицированными забойными опорами [Электронный ресурс] / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, И.М. Журавель // Механика жидкости и газа: материалы VIII междунар. науч.-техн. студ. конф., 9-10 нояб. 2009г. / Донец. нац. техн. ун-т, Фак. электромеханики и автоматизации, Каф. энергомех. систем.-Донецк, 2009.-С.58-63.
191. Горбатов, П.А. Основные отличительные особенности очистных комбайнов нового поколения как динамико-энергетических и мехатронных систем / П.А. Горбатов, М.Н. Лысенко, М.В. Перинский // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих: матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 20-22 трав. 2009р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Ф-т енергомеханіки та автоматизації.-Донецьк, 2009.-С.32-36.
192. Горбатов, П.А. Основные отличительные особенности проходческих комбайнов нового поколения / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.Н. Лысенко // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих : матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів і студентів, 20-22 трав. 2009р., м.Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Ф-т енергомеханіки та автоматизації.-Донецьк, 2009.- С.29-32.
193. Горбатов, П.А. Разработка и сравнительный анализ номограмм для установления рациональных характеристик режимов работы очистных комбайнов нового и прежнего поколений / П.А. Горбатов, В.Г. Потапов, М.В. Перинский // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих: матеріали ІХ наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 20-22 трав. 2009р., м. Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т, Ф-т енергомеханіки та автоматизації. - Донецьк, 2009.-С.44-48.
194. Разработка структурной модели мехатронных подсистем привода проходческих комбайнов / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.Н. Лысенко, А.В. Сергеев // Горное оборудование и электромеханика. - 2009. - № 11. - С.17-22.
195. Розробка учбово-методичного забезпечення до спеціалізації "Автоматизоване (комп'ютерне) проектування обладнання": звіт про НДР(заключний) : М-5-04 / Донец.нац. техн. ун-т; кер. Семенченко А.К. ; викон.: А.К. Семенченко, В.Г. Гуляєв, О.Є. Шабаяєв , П.А. Горбатов та ін . - Донецьк, 2009. - 107с.
196. Установление коэффициентов продольной жесткости подсистемы "цевочная рейка" типа

ЭЙКОТРЭК-скребковый конвейер / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Е.В. Воробьев, В.С. Воскресенский // Горное оборудование и электромеханика. - 2009. - № 7. - С.34 - 39.

197. Пат. 40872 Україна, МПК Е 21 С 31/00. Привод гірничого комбайна / П.А. Горбатов, В.В. Косарев, Є.А. Воробйов, М.М. Лисенко, Є.В. Ржавський (Україна). - №u200814045; заявл. 05.12.08; опубл. 27.04.09, Бюл. №8.

## 2010

198. Горбатов, П.А. Анализ влияния угла запирающего виброзащитных устройств на максимальные нагрузки в редукторе подсистем привода исполнительных органов очистного комбайна / П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин, М.В. Перинский // Горное оборудование - 2010: сб. науч. тр. науч.-техн. конф. - Донецк, 2010. - С.20 - 24.

199. Горбатов, П.А. Анализ влияния угла запирающего виброзащитных устройств на максимальные нагрузки в редукторе подсистем привода исполнительных органов очистного комбайна / П.А. Горбатов, Н.Н. Мотин, М.В. Перинский // Мехатронное горное оборудование - 2010: науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. "Горные машины". - Донецк, 2010. - С. 20-24.

200. Горбатов, П.А. Анализ методов прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода очистных комбайнов при прорезании твердых включений / П.А. Горбатов, М.В. Перинский // Горное оборудование - 2010: науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. - Донецк, 2010. - С.9 -19.

201. Горбатов, П.А. Анализ методов прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода очистных комбайнов при прорезании твердых включений / П.А. Горбатов, М.В. Перинский // Мехатронное горное оборудование - 2010: науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. / Донец. нац. техн. ун-т, Каф. "Горные машины". - Донецк, 2010. - С. 9-19.

202. Горбатов, П.А. Выемочные комбайны нового поколения как энергетические системы мехатронного класса: монография : 75-летию кафедры "Горные машины" ДонНТУ посвящается / П.А. Горбатов, В.В. Косарев, Н.М. Лысенко ; ГВУЗ "ДонНТУ". - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2010. - 176с.

203. Горбатов, П.А. Математические модели для прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода очистных комбайнов на основе имитационного моделирования / П.А. Горбатов, М.В. Перинский // Горное оборудование - 2010: науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. - Донецк, 2010. - С.25 - 34.

204. Горбатов, П.А. Математические модели для прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода очистных комбайнов на основе имитационного моделирования / П.А. Горбатов, М.В. Перинский // Мехатронное горное оборудование - 2010: науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. / Донец. нац. техн. ун-т, Кафедра "Горные машины". - Донецк, 2010. - С.25-34.

205. Горбатов П.А. Математическая и структурная модели для оптимального проектирования подсистем подвески и перемещения исполнительного органа проходческих комбайнов мехатронного класса / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Н.И. Подобедов // Горное оборудование и электромеханика.-2010. - №7. - С. 9-15.

206. Горбатов, П.А. Оптимальное проектирование подсистем подвески и перемещения исполнительного органа проходческих комбайнов мехатронного класса / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, Н.И. Подобедов // Вісті Донецького гірничого інституту. - 2010. - №1.- С.224 - 233.

207. Горбатов, П.А. Особенности синергетической интеграции при проектировании очистных и проходческих комбайнов как мехатронных систем / П.А. Горбатов // Горное оборудование и электромеханика. - 2010. - № 6. - С. 51-56.

208.Горбатов, П.А. Параллельное проектирование выемочных машин мехатронного класса как энергетических, динамических и автоматизированных систем / П.А. Горбатов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2010. - С.13 - 25.- (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип.18(172)).

209.Горбатов, П.А. Эквивалентные динамические схемы виброзащитных устройств, встраиваемых в опорные механизмы очистных комбайнов / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко // Наукові праці Донецького національного технічного університету. - Донецьк, 2010. - С.26 - 39.- (Серія: Гірничо-електромеханічна; вип.18(172)).

210.Конспект лекцій з вибіркової дисципліни циклу самостійного вибору ВНЗ (магістри) і вільного вибору студента (спеціалісти) «Спеціальні методи забезпечення якості гірничих машин» [Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 8.05050309 (7.05050309) "Гірничі машини і комплекси" КПМО : галузь знань: 0902 "Інженерна механіка та машинобудування" : напрям підготовки : "Машинобудування" / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. гірничих машин ; уклад. В.П. Кондрахін, П.А.Горбатов. - 9 Мб. - Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2010. - 1 файл. - Систем. вимоги: Acrobat Reader.

211.Лабораторный практикум по дисциплинам "Специальные методы обеспечения качества и специальные вопросы горных машин" [Электронный ресурс] : (для студентов специальности "Горные машины и комплексы") / ГВУЗ "ДонНТУ", Каф. горных машин ; сост.П.А.Горбатов, В.П. Кондрахин и др. - 593 Кб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2010. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.

212.Методические рекомендации к выполнению курсового проекта по дисциплине "Проектирование и конструирование горных машин и комплексов" [Электронный ресурс] : для студентов направления подготовки "Машиностроение", специальности "Горные машины и комплексы"-КПМО, образовательно-квалификационных уровней специалист и магистр, всех форм обучения / ГВУЗ "ДонНТУ", Каф. горных машин и комплексов ; сост.П.А.Горбатов, В.Г. Гуляев и др. - 284 Кб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2010. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.

## 2011

213.\*Горбатов, П.А. Методы прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода исполнительных органов очистных комбайнов / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.В. Перинский // Неделя горняка - 2011 : материалы конф., г. Москва, январь 2011.-М., 2011.

214.Горбатов, П.А. Прогнозирование максимальных нагрузок в подсистемах привода исполнительных органов очистных комбайнов: монография / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко. - Донецк: ООО Технопарк ДонНТУ УНИТЕХ, 2011. - 126 с.

215.Имитационные математические модели для прогнозирования максимальных нагрузок в подсистемах привода исполнительных органов очистных комбайнов с разными структурно - параметрическими решениями / П.А. Горбатов, Н.М. Лысенко, М.В. Перинский // Неделя горняка - 2011 : материалы конф.,г. Москва, январь 2011. - М., 2011.

## ПУБЛИКАЦИИ О П.А.ГОРБАТОВЕ

216.Горбатов Павел Анатольевич : (на 66 году ушел из жизни проф., д-р техн. наук, лауреат Гос. премии УССР) // Проф. життя. - 2011. - №7. - С. 3.

217.Горбатов Павло Анатолійович // Зборщик, М.П. Відомі вчені технічної освіти і науки Донецького національного технічного університету (1921-2001) / М.П. Зборщик, Т.І. Овчаренко. - Донецьк, 2002. - С.83-86.

218.Никитенко, М.К. И ученый, и ветеран профсоюзной работы / М.К. Никитенко, В.Ф. Блескун, А.Т. Кучер // Проф. життя. - 2010. - № 7. - С. 5.

219.Павлу Анатольевичу Горбатову - 65 лет: проф. каф. "Горные машины" ДонНТУ, лауреат Гос. премии УССР, д-р техн. наук // Горное оборудование и электромеханика. - 2010. - № 6. - С. 56.

220.Семенченко, А.К. Известный ученый и педагог: 65 лет Горбатову Павлу Анатольевичу, проф. каф. "Горные машины", лауреату Гос. премии УССР, д-ру техн. наук, проф. / А.К. Семенченко, Н.М. Лысенко // Донец. политехник. - 2010. - №№ 16/17. - С. 7.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

ФИО соавтора	Порядковый номер в указателе печатных трудов
Агранат А.Р.	55, 79,109
Агранат М.А.	64,96
Алимов В.И.	42,45
Альшиц А.Я.	1
Андрейчиков Е.А.	78, 90, 91
Білецький В.С.	174
Блескун В.Ф.	218
Бойко В.С.	69, 174
Бойко Г.Г.	129, 130
Бойко Н.Г.	5, 69
Воробьев Е.А.	127, 132, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 153, 154, 167, 168, 185, 197
Воробьев Е.В.	152, 178, 179, 184, 196
Воскресенский В.С.	168, 185, 196
Голембієвський П.П.	174
Гребенкин С.С.	146
Гринь М.Н.	77
Гуляев В.Г.	1-4 , 6- 9, 11-35, 37-41, 43, 44, 46, 49, 53, 54, 56, 57, 59-63, 66, 67,69, 70, 74, 75, 77, 83, 88, 89, 96, 98, 100, 103, 104, 109, 112, 116, 120, 121, 126, 128, 134, 146, 176, 195, 212
Журавель И.М.	190
Зборщик М.П.	217
Игнатов В.И.	133
Киселев А.М.	52
Кислун А.В.	147, 152, 157, 158
Кондрахин В.П.	24, 29, 31, 34, 37, 39-41, 50, 53, 59, 68, 72, 73, 75, 86, 95, 99, 121, 136, 150, 176, 209, 211
Косарев В.В.	122, 123, 125, 130, 153, 159, 177, 197, 202
Костюкевич Ф.В.	7, 12, 16, 17, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33 , 41, 46, 56, 57
Кривченко Ю.А.	44, 50, 68, 81, 83, 92, 100, 105, 108, 110, 112, 115
Кутковой И.В.	35,36

Кутковой Р.И.	140
Кучер А.Т.	218
Лебеденко В.И.	8,16
Лысенко М.Н.	181, 182, 186, 187, 189, 191, 192, 194, 197
Лысенко Н.М.	11, 14, 20, 23, 24, 31, 34, 39, 43, 59, 60, 63, 71, 76, 85, 98, 113 , 117, 122, 126, 139, 144, 145, 155, 165, 169, 171-173, 178-185, 187, 189, 192, 194, 195, 196, 202, 205, 209, 213-215, 220
Малеев Г.В.	1, 2, 69
Марков Н.А.	140
Марченко И.Н.	47, 51, 63, 71, 85, 89, 111, 113, 117
Масальский Ю.В.	36
Мотин Н.Н.	40, 54, 62, 68, 72, 76, 78, 88, 116, 120, 150, 198, 199
Некрасов Н.И.	143
Никитенко М.К.	218
Овчаренко Т.И.	217
Павлыш В.Н.	129
Пальчиков Н.И.	87
Перинский М.В.	188, 191, 193, 198, 199, 200, 201, 203, 204, 213, 215
Петрушкин Г.В.	2, 4, 5, 144, 145, 155, 165, 166
Плюнгин А.В.	44, 47, 51, 52, 55, 61, 64, 65, 84, 92, 96, 106, 107, 111
Подобедов Н.И.	205, 206
Полещук А.Н.	148
Полозов А.Г.	147,149
Потапов В.Г.	18, 25, 33, 49, 62, 66, 67, 70, 74, 76, 77, 87, 104, 108, 110, 112, 115, 156, 163, 167, 170, 172, 186, 193
Ржавский Э.В.	170, 171, 180, 197
Семенченко А.К.	6, 195, 220
Семенченко А.П.	134
Сергеев А.В.	194
Сердюк Ю.В.	117
Сиригос П.А.	52, 53, 86, 105-107, 114, 119
Скляр Н.А.	123-125
Солодухин В.В.	81
Стадник Н.И.	159,177
Суляев В.Г.	124
Тарасевич В.И.	6
Тищенко В.П.	9
Тугай В.В.	71
Укрепин С.А.	132
Хищенко Н.В.	157
Шабает О.С.	195

Шостак А.М.	54, 88
Штычно А.П.	42,45