

Технологии  
информатизации  
профессиональной  
деятельности  
(в науке, образовании  
и промышленности)

**ТИПД**



**ИТРА**

Technologies  
of informatisation  
in professional  
activity  
(in science, education  
and industry)

**ТИПД**

**2011**

III Всероссийская  
научная  
конференция  
с международным  
участием  
8 - 12 ноября



III All-Russian  
scientific  
conference  
with international  
participation  
8 - 12 november

**2011**

**ИТРА**



Ижевск  
2011

УДК 004(063)  
ББК 73я431  
Т384

**Т384** Технологии информатизации профессиональной деятельности (в науке, образовании и промышленности) — **ТИПД-2011**: Труды III Всероссийской науч. конференции с междунар. участием. Том II, Ижевск, 8–12 ноября 2011 г. /Под ред. С.Г. Маслова — Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2011. — 500 с.  
**ISBN 978-5-4312-0076-2**

В сборнике представлены доклады освещающие мировоззренческие, теоретические, технологические и прагматические аспекты, возникающие при построении систем информационно-технологической поддержки профессиональной деятельности.

Конференция осуществлена при поддержке РФФИ, проект № 11-07-06071-г



УдГУ



ИПУ РАН

УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**  
им. В.А. Трапезникова РАН



Институт  
«ЮрИнфоР-  
МГУ»



РФФИ



НИЯУ  
МИФИ



МФИ



ИПМ ДВО РАН



Университет «Дубна»

Научная школа  
устойчивого  
развития

Комиссия по ТИПД устойчивого развития  
Международной Ассоциации устойчивого  
развития стран-членов ЕврАзЭС

© Авторы, постатейно, 2011

© ФГБОУ ВПО

«Удмуртский государственный университет», 2011



**Общее руководство**

Васильев С. Н., академик РАН ИПУ РАН, Москва, РФ

**Программный комитет**

**Сопредседатели:**

Новиков Д. А., член-корр. РАН ИПУ РАН, Москва, РФ

Непейвода Н. Н., проф., д.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Бельтюков А. П., проф., д.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

**Состав комитета:**

Antonio M. D. dos Reis, проф. Aniconsulta LDA/the Gaal Institute, Лиссабон, Португалия

Домрачев В. Н., доц., к.ф.-м.н. ИК НАН, Киев, Украина

Вольфенгаген В. Э., проф., д.т.н. МИФИ&МФТИ, Москва, РФ

Большаков Б. Е., академик РАЕН, д.т.н. Университет «Дубна», Дубна, РФ

Жидков В. С., проф., д.иск. РФФИ, Москва, РФ

Исламов Г. Г., проф., д.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Исмаилова Л. Ю., доц., к.т.н. МИФИ, Москва, РФ

Файбисович М. Л., к.т.н. МИФИ, Москва, РФ

Степанова Е. Б., доц., к.ф.-м.н. НИЯУ МИФИ, Москва, РФ

Слободюк Е. А., доц., к.ф.-м.н. МФТИ, Москва, РФ

Сергеев С. А., доц., к.т.н. МАБУ, Москва, РФ

Косовский Н. К., проф., д.ф.-м.н. СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ

Кузичев А. С., доц., к.ф.-м.н. МГУ, Москва, РФ

Маслов С. Г., академик МАЭБП, к.т.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Петров А. Е., академик РАЕН, д.т.н. МГТУ, Москва, РФ

Родионов В. И., доц., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Смолянинов В. В., проф., д.ф.-м.н. ИМАШ РАН, Москва, РФ

Тихончук В. Т., проф., д.ф.-м.н. Университет г. Бордо, Франция

Федунов Б. Е., проф., д.т.н. ГосНИИАС, Москва, РФ

Цициашвили Г. Ш., проф., д.ф.-м.н. ИПМ ДВО РАН, Владивосток, РФ

**Организационный комитет**

**Сопредседатели:**

Маслов С. Г., академик МАЭБП, к.т.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Родионов В. И., доц., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

**Состав комитета:**

Дунаев Д. А. УдГУ, Ижевск, РФ

Дюгуров Д. В. УдГУ, Ижевск, РФ

Сивков Д. А., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Клочков М. А., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Митрохин Ю. С., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Мельчуков С. А. УдГУ, Ижевск, РФ

Арзамасцев А. Г. УдГУ, Ижевск, РФ

Родионова А. Г., к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Тетерин А. Н. к.ф.-м.н. УдГУ, Ижевск, РФ

Бегунов И. А. УдГУ, Ижевск, РФ

Логов А. Г. УдГУ, Ижевск, РФ

Бабич О. В. УдГУ, Ижевск, РФ

Князев П. М. УдГУ, Ижевск, РФ

Трофимов Н. И. УдГУ, Ижевск, РФ



---

## Основные направления конференции

- Фундаментальные основы и принципы информационных технологий.
- Управление и моделирование для сложных систем (либернетика, кибернетика, динамические системы, анализ и синтез систем, бизнес-решения).
- Естественный и искусственный компьютеринг, аппликативные вычислительные системы, логические формализмы.
- Построение профессиональных мобильных и распределенных сред.
- Построение ИТ-сферы — когнитивные, конструктивные, коммуникативные, креативные и рефлексивные аспекты, дескриптивно-конструктивная деятельность.
- Построение систем знаний (междисциплинарность, (само)реструктуризация, систематизация, генерация, распространение, полисенсорность и полимодальность форм представления, системы визуализации).
- ИТ-проекция прорывных и идеальных технологий.

## Место и время проведения

г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 6, ФИТ и ВТ.

**e-mail: [itpa.conf@gmail.com](mailto:itpa.conf@gmail.com)**

**url: <http://conference-udsu.webatu.com>**

**тел.: 8(3412)916-068, 8(3412)916-131**

8–12 ноября 2011 г.



## Авторы и их доклады



**Алексеев Евгений Ростиславович**  
**Alekseev E. R.**

*участник конференции*

канд. техн. наук, проф.

Донецкий национальный технический университет

Донецк, Украина

ealekseev@gmail.com



*Об опыте использования свободных математических программ на кафедре «Вычислительная математика и программирование» Донецкого национального технического университета . . . . . 158-191.*



**Анисимов Андрей Евгеньевич**  
**Anisimov A. E.**

*участник конференции*

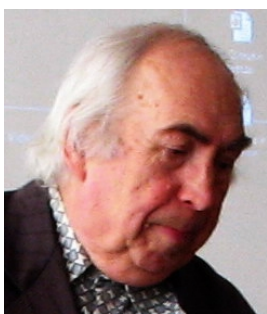
Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

aae@uni.udm.ru



*Об использовании Венского метода описания операционной семантики формальных языков . . . . . 16–24.*



**Антонов Вадим Анатольевич**  
**Antonov V. A.**

*участник конференции*

д-р физ.-мат. наук, проф.

Главная астрономическая обсерватория РАН

Санкт-Петербург, Россия



*Эволюция генотипа и возможный общий механизм повышения генетической устойчивости при многократном использовании генов . . . . . 11–15.*





**Бегунов Илья Александрович**  
**Begunov I.A.**

*член организационного комитета*  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
bgn17@yandex.ru ↔??



**Бельтюков Анатолий Петрович**  
**Bel'tukov A.P.**

*сопредседатель программного комитета*  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
belt@uni.udm.ru



*О разнообразии постановок задач в расслоенной терминологической среде* ..... 25–31.

**Большаков Борис Евгеньевич**  
**Bolshakov B. E.**

*член программного комитета*  
д-р техн. наук, проф., академик РАЕН  
Вице-президент международной академии экологической безопасности и природопользования, соруководитель научной школы устойчивого развития международного университета природы, общества и человека «Дубна» (Россия).



Автор научной теории устойчивого развития с использованием универсальных пространственно-временных величин.

Научный руководитель работ по комплексу прорывных технологий ноосферного управления глобальным и региональным устойчивым инновационным развитием. Международный университет природы, общества и человека «Дубна».

Дубна, Россия  
bb@uni-dubna.ru



*Комплекс прорывных технологий ноосферного управления глобальным и региональным устойчивым инновационным развитием* 158–205.





**Бычков Игорь Вячеславович**  
**Vuchkov I. V.**

*участник конференции*  
д-р техн. наук, чл.-корр. РАН  
Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН  
Иркутск, Россия  
idstu@icc.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Васильева Екатерина Сергеевна**  
**Vassilyeva E. S.**

*участник конференции*  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
fox.korsa@gmail.com ↔??



**Вольфенгаген Вячеслав Эрнстович**  
**Wolfengagen V. E.**

*член программного комитета*  
д-р техн. наук, проф.  
Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»  
Национальный исследовательский ядерный университет  
МИФИ  
Москва, Россия  
vew@jmsuice.msk.ru



*Система изучения моделей вычислений: категориальная абстрактная машина . . . . . 32–42.*



**Давыдов Артем Васильевич**  
**Davydov A. V.**

*участник конференции*  
Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН  
Иркутск, Россия  
ethrik@mail.ru





*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Дударева Елена Александровна**  
**Dudareva E. A.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

ЦМБ им. Н. А. Некрасова

Ижевск, Россия

Elena.dudareva89@mail.ru ↔??



**Дунаев Дмитрий Александрович**  
**Dunaev D. A.**

*член организационного комитета*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

didal@pisem.net ↔??



**Дюгуров Денис Владимирович**  
**Dugurov D. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

dugurov@gmail.com ↔??



**Еноторова Елена Владимировна**  
**Enorotova E. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

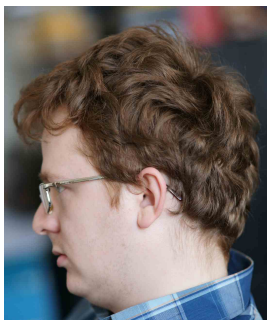
ЦМБ им. Ю. Гагарина

Ижевск, Россия

lalkaenotorova@mail.ru ↔??







## **Зайцев Анатолий Евгеньевич**

**Zaytsev A. E.**

*участник конференции*

Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»  
Национальный исследовательский ядерный университет  
МИФИ

Москва, Россия

info@jurinfor.ru



*Lux-AZ — система описания предметной области на основе семантических конструкций* ..... 47–49.



## **Зыков Сергей Викторович**

**Zykov S. V.**

*участник конференции*

канд. техн. наук, доцент

Национальный исследовательский университет —

Высшая школа экономики

Москва, Россия

szykov@hse.ru



*Модели, методы и средства программной инженерии для пост-кризисного управления жизненным циклом* ..... 152–157.



## **Исламов Айрат Галимзянович**

**Islamov A. G.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

agislamov@udm.net



*Многоцелевые алгоритмы: структура, программная реализация и приложения*

..... 99–115.



## **Исламов Галимзян Газизович**

**Islamov G. G.**

*член программного комитета*

д-р физ.-мат. наук, проф.

Удмуртский государственный университет

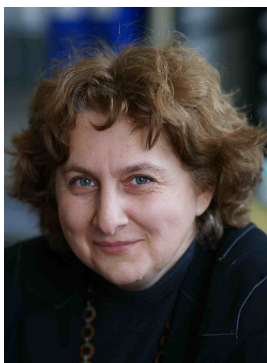
Ижевск, Россия

gislamovg@uni.udm.ru



*Многоцелевые алгоритмы: структура, программная реализация и приложения*

..... 99–115.



**Исмаилова Лариса Юсифовна**

**Ismailova L. Y.**

*член программного комитета*

канд. техн. наук, доцент

Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»

Национальный исследовательский ядерный университет

МИФИ

Москва, Россия

info@jurinfor.ru



*Интенциональные конструкции оперирования фактами для разработки деловых игр в области юриспруденции* ..... 43–46.



*Lix-AZ – система описания предметной области на основе семантических конструкций* ..... 47–49.



*Система поддержки компоновки стратегий взаимодействия пользователя с деловой игрой* ..... 50–52.



*Разработка системы поддержки интерфейса моделирующей абстрактной машины* ..... 53–56.



*Система изучения аппликативных сред* ..... 57–61.



*Модели лямбда-исчисления в аппликативном компьютеринге* 62–84.



**Касаткин Владислав Николаевич**

**Kasatkin V. N.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

nausica@mail.ru ↔??





**Кензин Максим Юрьевич**

**Kenzin M. Yu.**

*участник конференции*

Институт динамики систем и теории управления

СО РАН

Иркутск, Россия

kenzin@icc.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Киселев Лев Владимирович**

**Kiselev A. E.**

*участник конференции*

д-р техн. наук, г.н.с.

Институт проблем морских технологий ДВО РАН

Владивосток, Россия

kiselev@marine.febras.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Клочков Михаил Аркадьевич**

**Klochkov M. A.**

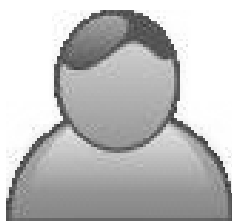
*член организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук, доцент

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

mike919@udmlink.ru ↔??



**Кожихова Наталия Андреевна**

**Kojihova N. A.**

*участник конференции*

Южно-Уральский государственный университет

Челябинск, Россия

nk0618@gmail.com ↔??



**Козлов Равиль Измайлович**  
**Kozlov R. I.**

*участник конференции*  
канд. физ.-мат. наук, в.н.с.  
Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН  
Иркутск, Россия  
kozlov@icc.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Кондак Елена Сергеевна**  
**Kondak E. S.**

*участник конференции*  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
elena\_kondak@mail.ru ↔??



**Кондратьев Борис Петрович**  
**Kondratjev V. P.**

*участник конференции*  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
kond@uni.udm.ru



*Эволюция генотипа и возможный общий механизм повышения генетической устойчивости при многократном использовании генов  
..... 11–15.*



**Корепанова**  
**Korepanova M. M.**

*участник конференции*  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
korepanova-1990@mail.ru ↔??





**Косиков Сергей Владимирович**  
**Kosikov S. V.**

*участник конференции*

Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»  
Национальный исследовательский ядерный университет  
МИФИ  
Москва, Россия  
kosikov.s.v@gmail.com



*Интенциональные конструкции оперирования фактами для разработки деловых игр в области юриспруденции..... 43–46.*



*Lix-AZ – система описания предметной области на основе семантических конструкций ..... 47–49.*



*Система поддержки компоновки стратегий взаимодействия пользователя с деловой игрой ..... 50–52.*



*Разработка системы поддержки интерфейса моделирующей абстрактной машины ..... 53–56.*



*Система изучения аппликативных сред ..... 57–61.*



*Модели лямбда-исчисления в аппликативном компьютеринге 62–84.*



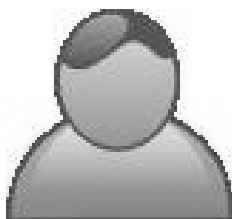
**Косовский Николай Кириллович**  
**Kosovskiy N. K.**

*член программного комитета*

д-р физ.-мат. наук, проф.  
Санкт-Петербургский государственный университет  
Санкт-Петербург, Россия  
kosov@nk1022.spb.edu,



*Гарантии полиномиальной эффективности для некоторых средств программирования из языков паскаль и рефал-5 ..... 132–144.*



**Кошчева Анна Константиновна**  
**Koshcheeva A. K.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
kannakst@mail.ru ↔??





**Кузичев Александр Сергеевич**  
**Kuzichev A. S.**

*член программного комитета*

канд. физ.-мат. наук, доц.

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

Москва, Россия

askuzichev@rambler.ru ↔??



**Куков Владимир Иванович**  
**Kukov V. I.**

*участник конференции*

чл.-корр. МАЭБП

Москва, Россия

ipeos@mail.ru ↔??



**Купчинаус Сергей Юрьевич**  
**Kurchinaus S. Yu.**

*участник конференции*

канд. техн. и пед. наук, доцент

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

kurci@udsu.ru ↔??, ??, ??



**Кучер Татьяна Викторовна**  
**Kucher T. V.**

*участник конференции*

Донецкий национальный технический университет

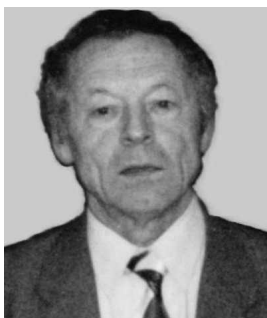
Донецк, Украина

kucher\_t@mail.ru



197.

*Моделирование динамических процессов в бурильной колонне 192-*



**Кучуганов Валерий Никонорович**  
**Kuchuganov V. N.**

*участник конференции*

д-р техн. наук, проф.

Ижевский государственный технический университет

Ижевск, Россия

kuchuganov@istu.ru ↔??



**Логов Алексей Генритович**  
**Logov A. G.**

*член организационного комитета*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

banax@udm.ru ↔??



**Лялина Яна Юрьевна**  
**Lyalina Ya. Yu.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

yanna145@mail.ru ↔??



**Мажилин Игорь Викторович**  
**Mazhirin I. V.**

*участник конференции*

Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»

ООО «КИФФ»

Москва, Россия

allo10@yandex.ru



*Аппликативная среда программирования на основе комбинаторной логики* ..... 145–151.





**Максимкин Николай Николаевич**  
**Maksimkin N. N.**

*участник конференции*

канд. техн. наук

Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН

Иркутск, Россия

mnn@icc.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Маслов Сергей Геннадьевич**  
**Maslov S. G.**

*сопредседатель организационного комитета*

*член программного комитета*

канд. техн. наук, доцент, академик МАЭБП

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

msh.sci.it@gmail.com



*О разнообразии постановок задач в расслоенной терминологической среде . . . . . 25–31.*



**Мельчуков Сергей Анатольевич**  
**Melchukov S.A.**

*член организационного комитета*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

whiteblond@mail.ru



**Митрохин Юрий Степанович**

*член организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук, доцент

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

mit@uni.udm.ru ↔??







**Морозов Олег Анатольевич**

**Morozov O. A.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

oam\_oam@mail.ru ↔??



**Мосова Екатерина Витальевна**

**Mosova E. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

mev\_90@mail.ru ↔??



**Нагул Надежда Владимировна**

**Nagul N. V.**

*участник конференции*

канд. физ.-мат. наук

Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН

Иркутск, Россия

sapling@icc.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Непейвода Николай Николаевич**

**Nepeljvoda N.N.**

*сопредседатель программного комитета*

д-р физ.-мат. наук, проф.

Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

nnn@udsu.ru ↔??





**Новикова Елена Вениаминовна**

**Novikova E. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

evnvk@uni.udm.ru ↔??



**Павлова Ирина Федоровна**

**Pavlova I. F.**

*участник конференции*

канд. пед. наук  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

irinafedirpav@mail.ru ↔??, ??, ??, ??, ??, ??



**Петров Андрей Евгеньевич**

**Petrov A. E.**

*член программного комитета*

д-р. техн. наук, проф., академик РАЕН  
Московский государственный горный университет  
Международный университет природы, общества  
и человека «Дубна»

Москва, Россия

banks@mobile.ru ↔??



**Пишков Виктор Николаевич**

**Pishkov V. N.**

*участник конференции*

канд. техн. наук, чл.-корр. АПО  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия

niivt@neomail.ru ↔??



**Пономарев Дмитрий Юрьевич**  
**Ponomarev D. Yu.**

*участник конференции*

канд. техн. наук, доц.

Сибирский федеральный университет

Красноярск, Россия

dponomarev@sfu-kras.ru ↔??



**Пупышев Вячеслав Викторович**  
**Pupyshev V. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

pvv@informat.name ↔??



**Пушина Римма Александровна**  
**Pushina R. A.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

pra90@list.ru ↔??



**Родионов Виталий Иванович**  
**Rodionov V. I.**

*член программного комитета*

*сопредседатель организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук, доц., заслуженный деятель науки

Удмуртской Республики

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

rodionov@uni.udm.ru ↔??, ??



**Родионова Алла Григорьевна**  
**Rodionova A. G.**

*член организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук, доц.

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

rodionov@uni.udm.ru ↔??



**Родионова Надежда Витальевна**  
**Rodionova N. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

Nadezda240986@yandex.ru ↔??



**Рожина Анастасия Владимировна**  
**Rozhina A. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

nausica@mail.ru ↔??



**Романова Любовь Михайловна**  
**Romanova L. M.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

romlyuba@mail.ru ↔??



**Рословцев Владимир Владимирович**  
**Roslovtsev V. V.**

*участник конференции*

Институт актуального образования «ЮрИнфоР–МГУ»

Москва, Россия

vladiros@gmail.com



*Система изучения моделей вычислений: категориальная абстрактная машина ..... 32–42.*



**Сапаров Алексей Юрьевич**  
**Saparov A. Yu.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

say.saplh@gmail.com ↔??



**Сергеева Мария Анатольевна**  
**Sergeeva M. A.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

maria\_sergeeva@inbox.ru ↔??



**Сивков Дмитрий Анатольевич**  
**Sivkov D. A.**

*член организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

dimasiv@mail.ru ↔??





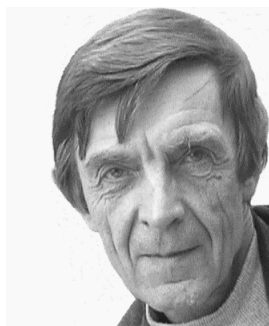
**Скурихина Яна Евгеньевна**  
**Skurikhina Ya. E.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет  
ЦБМ им. Н. А. Некрасова

Ижевск, Россия

skurikhina17@mail.ru ↔??, ??, ??



**Смолянинов Владимир Владимирович**  
**Smolyaninov V. V.**

*член программного комитета*

д-р физ.-мат. наук, проф.

Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН

Институт теор. и экспериментальной биофизики РАН

Москва, Пущино, Россия

smolian@mail.ru ↔??



**Сполохова Мария Васильевна**  
**Spolohova M. V.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

maria\_spolohova@mail.ru ↔??



**Тетерин Алексей Николаевич**  
**Teterin A. N.**

*член организационного комитета*

канд. физ.-мат. наук

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

v777@izh.com ↔??



**Тратканова Марина Геннадьевна**  
**Tratkanova M. G.**

*участник конференции*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

marina\_tratkan@mail.ru ↔??



**Трофимов Николай Иванович**  
**Trofimov N. I.**

*член организационного комитета*

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Россия

trofimov-nikolai@mail.ru ↔??



**Ульянов Сергей Александрович**  
**Ulyanov S. A.**

*участник конференции*

канд. техн. наук

Институт динамики систем и теории управления

СО РАН

Иркутск, Россия



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Федунов Борис Евгеньевич**  
**Fedunov B. E.**

*член программного комитета*

д-р техн. наук, проф.

ГНЦ ФГУП «ГосНИИАС»

Москва, Россия

boris\_fed@gosniias.ru ↔??

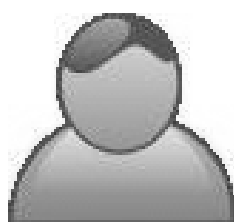


**Хмельнов Алексей Евгеньевич**  
**Hmelnov A. E.**

*участник конференции*  
канд. техн. наук, доцент  
Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН  
Иркутск, Россия  
alex@icss.ru



*Методы исследования и информационно-вычислительное обеспечение задач группового управления подводными роботами . . . . 158–205.*



**Хорькова Екатерина Павловна**  
**Horkova E. P.**

*участник конференции*  
канд. филос. наук, доцент  
Удмуртский государственный университет  
Ижевск, Россия  
↔??



**Цветков Алексей Анатольевич**  
**Tsvetkov A. A.**

*участник конференции*  
Компания MERLION Projects  
Москва, Россия  
Alexey\_tsvetkov@hotmail.com



*Синтетическая модель представления семантики различных предметных областей . . . . . 116–131.*



**Цициашвили Гурами Шалвович**  
**Tsitsiashvili G. S.**

*член программного комитета*  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
Институт прикладной математики ДО РАН  
Владивосток, Россия  
guram@iam.dvo.ru







*Асимптотический анализ вероятности связности плоского графа с высоконадежными ребрами*

..... 206–218.



**Шамаева Екатерина Федоровна**  
**Shamaeva E. F.**

*участник конференции*  
Международный университет природы, общества и человека «Дубна».  
Дубна, Россия  
school@yrazvitie.ru ↔??



**Ширяев Владимир Иванович**  
**Shiryaev V. I.**

*участник конференции*  
д-р техн. наук, проф.  
Южно-Уральский государственный университет  
Челябинск, Россия  
vis@prima.susu.ac.ru ↔??



**Шишкин Владимир Михайлович**  
**Shishkin V. M.**

*участник конференции*  
канд. техн. наук, доцент  
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН  
Санкт-Петербург, Россия  
vms@iias.spb.su ↔??



**Шумский Леонид Дмитриевич**  
**Shumskii L. D.**

*участник конференции*  
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ  
Москва, Россия  
shumskyld@gmail.com





*Система исследования динамики модели реляционного типа*

..... 85–98.



**Чеснокова Оксана Витальевна**  
**Chesnokova O. V.**

*участник конференции*

старший преподаватель

Донецкий национальный технический университет

Донецк, Украина

chesn\_o@list.ru



*Об опыте использования свободных математических программ на кафедре «Вычислительная математика и программирование» Донецкого национального технического университета..... 158-191.*



## Для заметок



**Научное издание**

Под ред. С. Г. Маслова

**ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(в науке, образовании и промышленности)**

**ТИПД-2011:**

Труды III Всероссийской науч. конференции с междунар. участием.  
Том II, Ижевск, 8–12 ноября 2011 г.

Компьютерный набор и верстка С. Г. Маслов

Подписано в печать 20.11.11.

Формат 60×84 1/16. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 14,74. Уч.-изд. л. 11,94.

Аналог печатного издания

Издательство «Удмуртский университет»

426034, Ижевск, Университетская, 1, корп. 4.

тел./факс: +7(3412)500-295 E-mail:editorial@udsu.ru

ISBN 978-5-4312-0076-2

