

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2023**

ТРУДЫ ШЕСТНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(26–28 СЕНТЯБРЯ 2023 г., МОСКВА, РОССИЯ)

Под общей редакцией академика С.Н. Васильева, д.т.н. А.Д. Цвиркуна

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

Москва
ИПУ РАН
2023

УДК 007:004:658.012.011.56
ББК 32.973-018.2:32.965
...У67

Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2023): труды Шестнадцатой международной конференции, 26–28 сентября 2023 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук. – Электрон. текстовые дан. (128,0 Мб). – М.: ИПУ РАН, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Internet Explorer; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-270-3. – Текст: электронный.

В научном электронном издании представлены труды Шестнадцатой международной научно-технической конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2023)» по следующим направлениям:

- Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги Госкорпорации.
- Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами.
- Управление развитием цифровой экономики. Проектные офисы и ситуационные и прогнозно-аналитические центры, институты развития крупномасштабных систем.
- Имитация и оптимизация в задачах управления развитием крупномасштабных систем.
- Нелинейные процессы и вычислительные методы в задачах управления крупномасштабными системами.
- Управление развитием банковских и финансовых систем.
- Управление топливно-энергетическими, инфраструктурными и другими системами.
- Управление транспортными системами.
- Управление развитием авиационно-космических и других крупномасштабных организационно-технических комплексов.
- Управление развитием региональных, городских и муниципальных систем.
- Управление объектами атомной энергетики и другими объектами повышенной опасности.
- Информационное и программное обеспечение систем управления крупномасштабными производствами.
- Методология, методы и программно-алгоритмическое обеспечение обработки и интеллектуального анализа больших массивов информации.
- Мониторинг в управлении развитием крупномасштабных систем.
- Управление развитием крупномасштабных систем здравоохранения, медико-биологических систем и технологий.
- Управление развитием социальных систем.

Сборник трудов конференции предназначен для научных работников и специалистов в области управления крупномасштабными системами.

*Текст научного электронного издания
воспроизводится в том виде, в котором представлен авторами*

Утверждено к изданию Программным комитетом конференции

ISBN 978-5-91450-270-3

© ИПУ РАН, 2023

Программный комитет

Председатели:

Васильев Станислав Николаевич — академик РАН, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН.

Цвиркун Анатолий Данилович — д. т. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН.

Члены комитета:

- **Новиков Дмитрий Александрович** — академик РАН, директор Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Макаров Алексей Александрович** — академик РАН, Институт энергетических исследований РАН;
- **Макаров Валерий Леонидович** — академик РАН, Центральный экономико-математический институт РАН;
- **Попков Юрий Соломонович** — академик РАН, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Филиппов Сергей Петрович** — академик РАН, директор Институт энергетических исследований РАН;
- **Широв Александр Александрович** — член-корр. РАН, директор Института Народнохозяйственного прогнозирования РАН;
- **Гринберг Руслан Семенович** — член-корр. РАН, Институт экономики РАН;
- **Данилов-Данильян Виктор Иванович** — член-корр. РАН, Институт водных проблем РАН;
- **Махутов Николай Андреевич** — член-корр. РАН, Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН;
- **Резчиков Александр Федорович** — член-корр. РАН, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Салыгин Валерий Иванович** — член-корр. РАН, директор Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО (У) МИД России;
- **Суслов Виктор Иванович** — член-корр. РАН, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН;
- **Кутахов Владимир Павлович** — академик РАН, руководитель проектного комплекса «Роботизированные автоматические ЛА2030», ФБГУ Национальный исследовательский центр «Институт им. Н. Е. Жуковского»;
- **Дранко Олег Иванович** — д. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Бурков Владимир Николаевич** — д. т. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Пашенко Федор Федорович** — д. т. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Варнавский Владимир Гаврилович** — д. э. н., профессор, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова РАН (ИМЭМО РАН);
- **Алескерев Фуад Тагиевич** — д. т. н., профессор, зав. кафедрой ГУ ВШЭ;
- **Ерешко Феликс Иванович** — д. т. н., профессор, Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН;
- **Ерзнкян Баграт Айкович** — д. э. н., профессор, Центральный экономико-математический институт РАН;
- **Лебедев Валентин Григорьевич** — д. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Нижегородцев Роберт Михайлович** — д. э. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;

- **Ахметзянов Атлас Валиевич** — к. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Кушнер Алексей Гурьевич** — д. ф.-м. н., Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова;
- **Лычагин Валентин Васильевич** — д. ф.-м. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Полетыкин Алексей Григорьевич** — д. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Лившиц Вениамин Наумович** — д. э. н., профессор, Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН;
- **Эскиндаров Михаил Абдурахманович** — д. э. н., профессор, президент Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;
- **Соловьев Владимир Игоревич** — д. э. н., профессор, Финансовый университет при правительстве РФ;
- **Узяков Марат Наильевич** — д. э. н., профессор, зам. директора Института народнохозяйственного прогнозирования РАН;
- **Ядыкин Игорь Борисович** — д. т. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Веселов Федор Вадимович** — к. э. н., зам. директора Института энергетических исследований РАН;
- **Гончаренко Станислав Степанович** — к. э. н., президент Евро-азиатского транспортного инновационного центра;
- **Степановская Ираида Александровна** — к. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Ashimov Abdykappar Ashimovich** — академик Национальной академии наук Республики Казахстан, Казахский Национальный технический университет им. К.И. Сатпаева;
- **Bushuyev Sergey Dmitrievich** — д. т. н., профессор, президент украинской Ассоциации управления проектами;
- **Dimitrov Lubomir** — Prof. PhD Eng., Vice-Rector of Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria;
- **Dolgui Alexandre** — Professor of Industrial Engineering, IMT Atlantique, France;
- **Yalaoui Farouk** — Prof. PhD, University of Technology, Troyes, France;
- **Florin Gheorghe Filip** — Academician, Director of the Romanian Academy Library National Institute for Research and Development (R&D) in Informatics (ICI), Bucharest, Romania;
- **Kopacek Peter** — Professor, IPC Co-Chair at Intelligent Handling and Robotics (IHRT), Vienna University of Technology, Wien, Austria;
- **Stapleton Larry** — PhD., Waterford Institute of Technology (WIT), Waterford, Republic of Ireland;
- **Le Hung Lan** — Professor, National Center for Technological Progress (NACENTECH), Director of Institute, Khanoy, Vietnam;
- **Majanne Yrjö** — Department of Automation Science and Engineering, Tampere University of Technology, Tampere, Finland;
- **Meerkov Semyon M.** — Life Fellow of IEEE, Professor, Electrical Engineering and Computer Science of the University of Michigan, Michigan, United States;
- **Napel Stefan** — Prof. Dr., The University of Bayreuth, Germany;
- **Nikiforov Igor** — Ph.D., University of Technology, Troyes, France;
- **Ricca Federica** — PhD, Sapienza University, Roma, Italy.

Организационный комитет

Председатель:

Цвиркун Анатолий Данилович

Зам. председателя:

Дранко Олег Иванович

Члены комитета:

Степановская Ираида Александровна (секретарь);

Дворяшина Марина Михайловна;

Суханова Светлана Викторовна;

Пятницкая Марина Валентиновна;

Павлова Наталья Геннадьевна;

Сырых Лора Алексеевна;

Сальников Антон Михайлович;

Батов Алексей Владимирович;

Шувалов Константин Игоревич;

Виноградова Елена Петровна;

Котюков Александр Михайлович;

Никаноров Станислав Олегович;

Голев Артём Владимирович.

Предисловие

Крупномасштабные системы – это класс сложных (больших) систем, характеризующихся комплексным (межотраслевым, межрегиональным) взаимодействием элементов, распределенных на значительной территории, требующих для развития существенных затрат ресурсов и времени.

Типичные примеры крупномасштабных систем: топливно-энергетический комплекс и отдельные его отрасли, транспортные, аграрно-промышленные, территориально-промышленные, региональные и отраслевые системы, холдинги, концерны, финансово-промышленные группы, распределенные системы передачи и обработки информации и другие комплексы.

Основные особенности крупномасштабных систем:

Значительные затраты ресурсов и времени на развитие систем, заблаговременность инвестиционных мероприятий может составлять несколько лет.

- Размытость границ (в процессе развития состав элементов системы и характер их взаимосвязи и с внешней средой изменяются; территория, охватываемая системой, может расширяться от региональных до глобальных масштабов).
- Тесная взаимосвязь с другими крупномасштабными системами и с окружающей средой.
- Комплексный характер управления (в частности, требуется согласование отраслевых, корпоративных и региональных интересов).
- Грубость и устойчивость, небольшие отклонения в параметрах развития отдельных элементов и их взаимосвязей мало влияют на развитие систем в целом.
- Другие характеристики сложных (больших) систем.

Тематика конференции посвящена различным направлениям теории и приложений управления развитием крупномасштабных систем, методам и инструментальным средствам управления инвестиционными проектами и программами.

Методы исследования таких систем должны учитывать комплексный характер управления, сложную структуру и взаимосвязь с другими системами и с окружающей средой и строятся на основе методологии построения комплексов взаимосвязанных моделей и оптимизационно-имитационного подхода. Конференция проводится ежегодно и позволяет объединять усилия научных сотрудников, занятых проблематикой управления развитием крупномасштабных систем, помогает знакомиться с результатами выполненных исследований и разработок, планировать будущие исследования.

Председатель Программного комитета – академик С.Н. Васильев.

Председатель Программного комитета – д.т.н. А.Д. Цвиркун

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Цвиркун А.Д.

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ26

Филиппов С.П., Веселов Ф.В.

ОСОБЕННОСТИ И СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГНОЗОВ НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ36

Дранко О.И.

РЕЙТИНГ БЫСТРОРАСТУЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ:
РОСТ ПРОТИВ НАДЕЖНОСТИ.....48

Резчиков А.Ф., Кушникова Е.В., Кушников О.В., Богомолов А.С.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫМ ПРОЦЕССОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....55

Горелов М.А., Ерешко Ф.И.

ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ИГРЫ В ГЛУБОКОМ ОБУЧЕНИИ.....63

Кульба В.В., Меденников В.И.

НАУЧНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА НА ОСНОВЕ
ПРЕДМЕТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭКОСИСТЕМ68

Сухарев О.С.

ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ: АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ79

Гончар Д.Р., Ириков В.А.

МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И МЕТОДОВ ПРОГРАММНО-
ЦЕЛЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОРЫВНЫМ РАЗВИТИЕМ84

Хохлов А.С., Мишутин Д.Ю., Баулин Е.С.

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМ КЛАССА APS ДЛЯ НПЗ/НХК И ИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ94

Варнавский В.Г.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАБЛИЦ "ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК" ДЛЯ ОЦЕНКИ
СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ104

Акинфиев В.К.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ЭКСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ112

Губанов Д.А., Чхартишвили А.Г.

О ВЛИЯНИИ АЛГОРИТМОВ ОНЛАЙНОВОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ
НА ФОРМИРОВАНИЕ МНЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ121

Цыганов В.В.

КОМПЛЕКС МОДЕЛЕЙ И ПЛАТФОРМА СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ.....126

Кушнер А.Г.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМИ ПРОЦЕССАМИ
В СПЛОШНЫХ СРЕДАХ138

Полетыкин А.Г., Мегазетдинов Н.Э., Жарко Е.Ф., Промыслов В.Г., Бывайков М.Е., Степанов В.Н., Байбулатов А.А., Семенов К.В., Акафьев К.В.
ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ АСУ ТП - СИСТЕМА ОПЕРАТОР144

Бурков В.Н., Буркова И.В., Щепкин А.В.
МЯГКИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПРОЕКТАМИ В УПРАВЛЕНИИ ПРОГРАММАМИ.....149

Лившиц В.Н., Миронова И.А., Тищенко Т.И., Фролова М.П.
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О РЕАЛИЗАЦИИ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТОВ155

Ахметзянов А.В., Самохин А.В.
МОДЕЛИ ВОЛНОВОГО ВЫТЭСНЕНИЯ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ
ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АКТИВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ166

Суслов В.И., Ершов Ю.С., Ибрагимов Н.М.
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....173

СЕКЦИЯ 1

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ ТНК, ГОСХОЛДИНГИ И ГОСКОРПОРАЦИИ

Акинфиев В.К.
ПОСТРОИТЬ ИЛИ КУПИТЬ? ОЦЕНКА СИНЕРГИИ ПРИ СЛИЯНИЯХ И ПОГЛОЩЕНИЯХ184

Бречко А.А., Стародубцев Ю.И.
ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....192

Лепешкин О.М., Остроумов О.А.
МЕТОДОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....197

Малахов В.А.
МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ
КРИЗИСА В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ.....202

Матковская Я.С.
ОРКЕСТРИРОВАНИЕ КАК ФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМНЫМИ
БИЗНЕС-МОДЕЛЯМИ И ПЛАНИРОВАНИЕ ИХ РАЗВИТИЯ.....211

Матковская Я.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМНЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ С ПОЗИЦИЙ
НЕОИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ТЕОРИИ (НАЧАЛА АНАЛИЗА).....220

Мезин Е.А.
ПОСТРОЕНИЕ СТРАТЕГИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ228

Соколова Н.В.
ИЗМЕНЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПРИРОДНЫХ И
ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ237

<i>Цвиркун А.Д., Ерешко Ф.И., Козлов В.В.</i> ОПЫТ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА ПРОЕКТНОГО ПОРТФЕЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	241
--	-----

СЕКЦИЯ 2

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ

<i>Богданов С.В., Богданова Т.В.</i> УПРАВЛЕНИЕ НОВОЙ ОТРАСЛЮЮ "ВТОРМЕТ" НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЯ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ.....	251
<i>Гусев В.Б., Исаева Н.А.</i> БАЛАНСОВАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	257
<i>Дандамаев С.А., Сизых Д.С., Сизых Н.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МНОГОМЕРНОГО МНОГОЭТАПНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ LSTM ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ЦЕНЫ НА БИТКОИН.....	262
<i>Дендеберова Н.Е., Сизых Д.С., Сизых Н.В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНДЕКСНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПОРТФЕЛЕЙ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ РФ, США, ГЕРМАНИИ И КИТАЯ ЗА 2012–2022 г.г.	269
<i>Корнеев В.П.</i> МЕТОД ВЫРАВНИВАНИЯ ШКАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ОБЪЕКТОВ В ПОРЯДКОВОЙ ШКАЛЕ ПО КРИТЕРИЮ С МЕНЬШИМ ЧИСЛОМ ГРАДАЦИЙ.....	277
<i>Кривошеев О.И.</i> ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОТРАСЛЕЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДОХОДНОСТЬЮ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКОЙ В КОНТЕКСТЕ ТЕОРИИ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ.....	281
<i>Кузьмин А.Ю.</i> МОДЕЛЬ ИНФЛЯЦИИ С ОЖИДАНИЯМИ	294
<i>Никаноров С.О., Павлова Н.Г.</i> ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛЕОНТЬЕВА С НЕПРЕРЫВНЫМ ВРЕМЕНЕМ КАК УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА	299
<i>Розанов Д.Г.</i> ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЯМИ В РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ ЧЕРЕЗ ТОРГОВЫЕ СЕТИ	306
<i>Соломатин А.Н.</i> МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	318
<i>Топка В.В., Гуляев С.В., Цвиркун А.Д.</i> МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ДИСУПИР	330

<i>Тулохонова И.С., Михайлова С.С., Данилова С.Д.</i> НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА ЛЕСНОЙ ЗОНЫ МЕТОДОМ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ	335
--	-----

<i>Фаянс А.М.</i> ВЗГЛЯД НА МЕТОДОЛОГИЮ СИНТЕЗА КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ ИМИ С ПОЗИЦИЙ ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА.....	342
--	-----

<i>Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.</i> СИТУАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ПОДДЕРЖКЕ ЖИВУЧЕСТИ БОЛЬШИХ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	353
---	-----

СЕКЦИЯ 3

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, ПРОЕКТНЫЕ ОФИСЫ И СИТУАЦИОННЫЕ И ПРОГНОЗНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ

<i>Баранов А.М.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	361
---	-----

<i>Козлов А.Д., Нога Н.Л.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, НАИБОЛЬШИМ ОБРАЗОМ ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕМОГРАФИЮ РЕГИОНОВ	368
---	-----

<i>Меденников В.И.</i> ВЗГЛЯД НА РЕФОРМУ НАУКИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ.....	377
---	-----

<i>Подрезов А.С.</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	385
---	-----

<i>Прокопьев Е.А.</i> МУНИЦИПАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ МЕДИА И МЕСТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ: РАСЧЁТ ИНДЕКСОВ ВОВЛЕЧЁННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ)	390
---	-----

<i>Тарасов А.Э.</i> АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ДОЛГОСРОЧНОГО РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЫНКОВ ГАЗА	396
---	-----

<i>Худяков Д.С., Незвестный С.И.</i> КОНВЕРГЕНТНЫЙ ПОДХОД В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ИТ-ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	403
--	-----

СЕКЦИЯ 4

ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ

<i>Аристова Н.И., Чадеев В.М.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ГИБКОГО ДИСКРЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	409
---	-----

Байрамов О.Б. о О ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МФО	415
Байрамов О.Б. о К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ РЕГИОНОВ	419
Валуев А.М. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЕСТОК НА БАЗЕ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА	426
Вахранев А.В. ПАКЕТНЫЕ АУКЦИОНЫ.....	436
Гинсберг К.С. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	442
Гончар Д.Р. О ФОРМАЛИЗАЦИИ КРИТЕРИЕВ ОПТИМИЗАЦИИ MATH-NET.RU: ЦЕЛИ, ВОЗМОЖНОСТИ, СОПРОВОЖДЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ	450
Горелов М.А. УСТОЙЧИВОСТЬ В ИГРАХ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ ФАКТОРАМИ	456
Гусев В.Б. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ЭКОНОМИКИ	466
Днекешев А.А., Резчиков А.Ф., Степановская И.А., Кушников В.А., Кушникова Е.В. МОДЕЛЬ И МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОСЛЕДСТВИЙ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ	474
Ерешко Ант.Ф., Байрамов О.Б. о ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТРЕХУРОВНЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ	481
Ерешко Ф.И., Белотелов Н.В., Бродский Ю.И., Турко Н.И. ИМИТАЦИОННЫЕ ИГРЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	488
Киселев В.Г. МОДЕЛИ СОВМЕСТНОГО АГРОСТРАХОВАНИЯ И ХЕДЖИРОВАНИЯ ЦЕНОВЫХ РИСКОВ НА ПРОИЗВОДИМУЮ ПРОДУКЦИЮ	495
Мохонько Е.З. КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПТИМУМЫ	502
Резчиков А.Ф., Богомолов А.С., Лапковский Р.Ю., Кушников В.А., Шнайдер И.А. ЗАДАЧА ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ПОВЫШЕННОГО АТМОСФЕРНОГО ВЫБРОСА	507
Скиба А.К. ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАЗБУРИВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА МАКСИМУМ СОВОКУПНОЙ НАКОПЛЕННОЙ ДОБЫЧИ ГАЗА	512

<i>Сытов А.Н.</i> ПОСТРОЕНИЕ ГАРАНТИРУЮЩИХ УПРАВЛЕНИЙ В МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОДСИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	521
---	-----

СЕКЦИЯ 5

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ

<i>Антипов А.С., Краснов Д.В.</i> УПРАВЛЕНИЕ МАЛОСКОРОСТНЫМ ПОДВОДНЫМ РОБОТОМ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ И ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ.....	531
<i>Арутюнов А.В., Жуковская З.Т., Жуковский С.Е.</i> О ТОЧКАХ СОВПАДЕНИЯ ГЛАДКИХ И НЕПРЕРЫВНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ И РАВНОВЕСИИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ.....	542
<i>Даник Ю.Э., Дмитриев М.Г.</i> ОБ ИНТЕРВАЛЬНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ПАДЕ ПРИ ПОСТРОЕНИИ D-SDRE РЕГУЛЯТОРА В ДИСКРЕТНОЙ СИСТЕМЕ.....	547
<i>Дмитриев М.Г., Макаров Д.А.</i> ПРИБЛИЖЕНИЕ К АСИМПТОТИКЕ РЕГУЛЯТОРА В СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ ЗАДАЧЕ НА ОСНОВЕ СХОДЯЩЕГОСЯ ИТЕРАЦИОННОГО ПРОЦЕССА.....	554
<i>Курсанова А.С.</i> КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В МОДЕЛИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА ДАРЬЕ.....	564
<i>Кокунько Ю.Г., Краснов Д.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ СВОЙСТВ ДИНАМИЧЕСКИХ СЛЕДЯЩИХ ДИФФЕРЕНЦИАТОРОВ РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ.....	570
<i>Кочетков С.А.</i> ГЕНЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ В СИНХРОННОМ ДВИГАТЕЛЕ НА ОСНОВЕ ВИХРЕВОГО АЛГОРИТМА.....	580
<i>Красников К.Е.</i> ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОИСКА РЕШЕНИЙ КОНФЛИКТНЫХ ЗАДАЧ.....	587
<i>Крылосова Д.А., Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Н.В.</i> МНОГОМЕРНЫЙ ХАОС, ИНИЦИИРОВАННЫЙ АДАПТИВНЫМ ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ, В КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОМ ОСЦИЛЛЯТОРЕ.....	594
<i>Кутяков Е.Ю., Катаев Д.Е.</i> ПОСТРОЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ АППРОКСИМАЦИИ МОДЕЛИ ОДНОМАШИНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С УЧЁТОМ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМНОГО СТАБИЛИЗАТОРА.....	603
<i>Лукацкий А.М.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ НЕДИССИПАТИВНОГО КИНЕМАТИЧЕСКОГО ДИНАМО НА НЕКОМПАКТНОМ МНОГООБРАЗИИ.....	613
<i>Максимова И.С.</i> ЗАДАЧА УПРАВЛЯЕМОСТИ ТРЕУГОЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ СО СМЕНОЙ ФАЗОВОГО ПРОСТРАНСТВА.....	618

Петров Л.Ф. ХАОТИЧЕСКИЕ И ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ.....	623
Полунин Ю.А. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ИНДЕКСОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ВЫЯВЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ.....	628
Соболев В.А. РЕДУКЦИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО СЛЕЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИД ЗАКОНОВ УПРАВЛЕНИЯ.....	639
Соболев В.А., Щепаккина Е.А. КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В СЛУЧАЕ АВТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ГОРЕНИЯ С УЧЕТОМ РАСХОДА РЕАГЕНТА И ОКИСЛИТЕЛЯ	645
Ткачева О.С., Уткин В.А. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ЖЕРТВА-ХИЩНИК НА ОСНОВЕ РАСШИРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ.....	651
Туницкий Д.В. О СЛАБЫХ РЕШЕНИЯХ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ	658
Уткин А.В., Кочетков С.А. РОБАСТНЫЙ НЕЛИНЕЙНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ПОНИЖАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ.....	665
Царёв Д.В., Алоджанц А.П., Авдюшина А.Е. ФОРМИРОВАНИЕ МНЕНИЙ И СОЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ В СЕТЯХ С ЕСТЕСТВЕННЫМИ И ИСКУССТВЕННЫМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ.....	674

СЕКЦИЯ 6

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БАНКОВСКИХ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

Албычев А.С., Ильин Д.Ю., Никульчев Е.В. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОПЕРАЦИОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ ЦИФРОВОЙ ВАЛЮТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА НА ОСНОВЕ HYPERLEDGER FABRIC	682
Беспалова Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЁННОГО РЕЕСТРА.....	691
Борисова Л.Р., Жукова Г.С. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА БАНКОВСКОГО СЕКТОРА	695
Горелик В.А., Золотова Т.В. МЕТОД ОЦЕНКИ РИСК-ПРОФИЛЯ ИНВЕСТОРА	700
Гринева Н.В., Михайлова С.С., Концевая Н.В. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	706

<i>Евтухов А.Д., Жукова А.А.</i> ПОВЕДЕНИЕ ВКЛАДЧИКОВ ВО ВРЕМЯ «ЛОКДАУНА»	714
<i>Ерешко Ф.И., Турко Н.И., Козлов В.В.</i> СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ФИНАНСОВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ В ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА	721
<i>Ерженин Р.В.</i> МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ТИПА.....	731
<i>Жукова А.А., Флёрова А.Ю.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ И ПАССИВАМИ БАНКА В УСЛОВИЯХ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ОГРАНИЧЕНИЙ	741
<i>Иванов И.Д., Топыркин А.Д.</i> АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ЛОКАЦИЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ (АЗС)	747
<i>Иванюк В.А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ И МЕТОДЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ.....	758
<i>Иванюк В.А., Цвиркун А.Д., Горошников Т.А., Шувалов К.И., Жолобова Г.Н., Смирнов М.В.</i> МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КРИЗИСАМИ И АНОМАЛИИ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ	763
<i>Кривошеев О.И.</i> ИНТЕГРАЦИЯ ДЕНЕГ И ФИНАНСОВ В МОДЕЛЬ ОБЩЕГО РАВНОВЕСИЯ ЭРРОУ: РАСЧЁТЫ НА ПРИМЕРАХ КУСОЧНО-ЛИНЕАРИЗОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ.....	768
<i>Криничанский К.В., Гринева Н.В.</i> КОМПАРАТИВНЫЙ ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ.....	782
<i>Ломазов А.В., Ломазов В.А., Аничин В.Л., Петросов Д.А.</i> НЕЧЕТКИЙ ЛОГИКО-ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ДАННЫХ В ФИНАНСОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.....	789
<i>Марунько А.С., Золотова Т.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОСТИ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В Г. МОСКВЕ	795
<i>Савостьянов А.В., Гринева Н.В., Строева Е.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ	803
<i>Самойлова И.А.</i> ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ИНФОРМАЦИОННЫХ ОЛИГОПОЛИСТИЧЕСКИХ РЫНКАХ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	810
<i>Сидняев Н.И., Казанцева Е.С.</i> ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ (ДЗЗ).....	816

Червяков А.А.
РОБАСТНЫЕ ИНТЕРВАЛЬНЫЕ ПРОГНОЗНЫЕ МОДЕЛИ В СТРУКТУРНО-СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ.....823

Червяков А.А., Гусев А.А., Тарасов А.В., Никульчев Е.В.
ПОИСК ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ831

СЕКЦИЯ 7

УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

Аракелян Э.К., Андрюшин А.В., Мезин С.В., Косой А.А., Пащенко Ф.Ф.
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ НА ТРЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИ РАБОТЕ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ В МОТОРНОМ РЕЖИМЕ836

Гребенюк Г.Г., Калянов Г.Н., Ковалёв С.П., Лукинова О.В., Роцин А.А., Серeda Л.А.
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ841

Гуляев С.В., Топка В.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ С АСИММЕТРИЧНЫМ ЛЮФТОМ.....851

Жолков С.Ю., Шашев А.М.
ОБ ИНДИКАТОРАХ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ТРЕНДА ЦЕН НЕФТЕГАЗОВЫХ РЫНКОВ В VMS-МОДЕЛЯХ.....859

Иванов И.С.
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ867

Лукьянов А.С.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ДОБЫЧИ НЕФТИ НА СЛАНЦЕВОЙ СКВАЖИНЕ (ПО ДАННЫМ ШТАТА СЕВЕРНАЯ ДАКОТА)873

Сальников Е.А.
УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.....885

Сластенов И.В., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН ПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ893

Трегуб И.В., Красулин Л.А.
АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ КОМПАНИЙ ТЭК НА ПРИМЕРЕ ПАО ЛУКОЙЛ.....900

Трусов А.В., Трусов В.А.
КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....904

Трусов А.В., Трусов В.А.
МОДЕЛЬ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ИННОВАЦИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....910

Трусов А.В., Трусов В.А.
СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ
ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В РАМКАХ НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ТЭК РОССИИ.....915

Хоршеев А.А., Ерохина И.В., Панкрушина Т.Г.
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТОВ СЕКТОРАЛЬНЫХ КВОТ
НА ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, КАК СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ
ДЕКАРБОНИЗАЦИЕЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ.....919

Шевелева Г.И.
НОВЫЕ РЕАЛИИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ.....929

СЕКЦИЯ 8

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

Амосов О.С., Амосова С.Г.
АЛГОРИТМ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ КОЛЕСНОГО РОБОТА
ПО ДАННЫМ ВИЗУАЛЬНО-ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....938

Васильева Е.М., Лившиц В.Н., Миронова И.А.
ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ ЕСТЕСТВЕННО-МОНОПОЛЬНЫХ СВОЙСТВ
ВНЕГОРОДСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ944

Владова А.Ю.
РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА РАЗМЕРОВ ОТСТУПЛЕНИЙ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОЛОТНА950

Девятковский Т.Е., Трефилов П.М.
СТАБИЛИЗАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА
ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ ОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....957

Ефремов А.Ю.
РЕАЛИЗАЦИЯ АГРЕГАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
НА ОСНОВЕ МЕТРИКО-ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА964

Жаков В.В., Колядин Д.Г.
УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНО-
ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА
И ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН.....972

Козлова О.В., Пашков Н.Н.
ЗАДАЧА ПОИСКА МИНИМАЛЬНОГО ОСТОВА ГРАФА ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ978

Королев А.С., Кировский О.М., Смирнов Б.С.
УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ВЫСОКОАВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....981

Максимов Д.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЗНАЧНОЙ КОГНИТИВНОЙ КАРТЫ ДЛЯ ВЫБОРА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПОЛЕТНОЙ СИТУАЦИИ	989
Мамченко М.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СЕТИ IEEE 802.11AC ДЛЯ АЛГОРИТМОВ ВИЗУАЛЬНОГО SLAM С УДАЛЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ	995
Поляков М.С., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф. МОДЕЛИ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ	1002
Романчева Н.И. АРХИТЕКТУРА УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИАГЕНТНЫМИ СИСТЕМАМИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ	1013
Савушкин С.А. СИСТЕМА МОДЕЛЕЙ СЦЕНАРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА	1018
Соловьев А.А., Валуев А.М. НОВЫЙ ПОДХОД К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ К РЕГУЛИРУЕМЫМ ПЕРЕКРЕСТКАМ ГОРОДСКИХ АВТОДОРОГ	1030
Хаблов Д.В. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДСКИМ ТРАНСПОРТНЫМ РОБОТОМ С АДАПТИВНЫМ ПЛАНИРОВАНИЕМ ПУТИ.....	1041
Цыганов В.В. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАБОРОМ ТОПЛИВА В ТРАНСПОРТНОМ ХОЛДИНГЕ	1047
Щербатюк А.Ф. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОНОМНОЙ ПОДВОДНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПОРТОВЫХ АКВАТОРИЙ	1055

СЕКЦИЯ 9

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Абросимов В.К. СОЗДАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ХАОСА РОЕМ БЕСПИЛОТНЫХ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	1061
Беляев М.Ю. ПИЛОТИРУЕМАЯ КОСМОНАВТИКА И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	1066
Мостовой Д.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО СНИЖЕНИЯ ЗАМЕТНОСТИ ОБЪЕКТА ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, ОСНАЩЕННОГО КОРРЕЛЯЦИОННО-ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ	1076
Попов А.В., Волошина В.Ю., Евдокимов Е.М. УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ КОНСТРУКЦИЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ С УЧЁТОМ ОЦЕНКИ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	1080

Рахманина В.Е., Клочков В.В.
МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННЫМИ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ
В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....1086

Солдатов А.С., Солдатов Е.С., Богомолов А.В.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА СИНТЕЗА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ
КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....1092

Титов Е.И., Серебрянский С.А.
ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНСТРУКЦИИ ТИПОВЫХ УЗЛОВ НАВЕСКИ
ОСНОВНЫХ ОПОР ШАССИ САМОЛЁТА1100

Чепурнов И.А., Черваков В.О.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
В ПРЕПОДАВАНИИ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН1107

Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.
СИТУАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ПОДДЕРЖКЕ ЖИВУЧЕСТИ БОЛЬШИХ
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ1113

СЕКЦИЯ 10

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Дворяшина М.М., Дранко О.И.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИНАНСОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....1121

Клепарский В.Г., Шейнис В.Е.
РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РФ:
УПРАВЛЕНИЕ И РЕСУРСЫ.....1129

Кононов Д.А., Фуругян М.Г.
РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....1138

**Минниханов Р.Р., Десятков В.В., Маряшина Д.Н., Десятков Т.В., Федотов М.В.,
Габалин А.В., Шувалов К.И.**
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПОСТРОЕНИИ ИМИТАЦИОННЫХ
МОДЕЛЕЙ СЕГМЕНТОВ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ.....1145

Рослякова Н.А.
ОЦЕНКА НЕЛИНЕЙНОГО ХАРАКТЕРА ВЗАИМОСВЯЗИ ДИНАМИКИ
ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И КАЧЕСТВА РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ
СРЕДЫ В РОССИЙСКИХ АГЛОМЕРАЦИЯХ1156

Фейзов В.Р.
СЦЕНАРНЫЙ ПОДХОД К ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ПОЧТОВЫМ
ФИШИНГОВЫМ АТАКАМ В СФЕРЕ БИЗНЕСА.....1161

СЕКЦИЯ 11

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Абдулова Е.А.

АНАЛИЗ АППРОКСИМИРУЮЩИХ И ДЕТАЛИЗИРУЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ
ВЕЙВЛЕТ-РАЗЛОЖЕНИЯ В АЛГОРИТМЕ ПРОГНОЗА
РИСКОВОГО ПОТЕНЦИАЛА 1171

Байбулатов А.А.

О РАСЧЕТЕ ОГИБАЮЩИХ ВХОДЯЩИХ ПОТОКОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ 1178

Бывайков М.Е.

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ СИСТЕМ АСУ ТП АЭС
НА ЭТАПЕ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ 1184

Жарко Е.Ф.

МОДЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИСТОРИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ
РИСКОВ ГИБКОЙ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 1191

Жарко Е.Ф.

ГИБКИЙ МОДЕЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС: МОДЕЛЬ ПАРОГЕНЕРАТОРА 1199

Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.

К ОДНОКРИСТАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРАМ-УСКОРИТЕЛЯМ С МАСШТАБИРУЕМЫМ
МНОГОЯДЕРНЫМ ПАРАЛЛЕЛИЗМОМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ
ДВОЙНИКОВ СЛОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ АЭС) 1208

Промыслов В.Г., Тимофеев М.Ю., Фонарева О.Е.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТАК ТИПА
«ОТКАЗ В ОБСЛУЖИВАНИИ» МЕТОДОМ NETWORK CALCULUS 1220

Рей А.С.

КОМПЛЕКСНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ
ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ: ОЦЕНКА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ 1227

Семенов К.В., Промыслов Г.В.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ СЕТЕЙ МАЛОГО МИРА
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ 1233

Черняев М.Д.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РИСКА EBIOS 1240

Широкий А.А.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ОХРАНЫ
С ВЛОЖЕННЫМИ ЗОНАМИ БЕЗОПАСНОСТИ 1244

СЕКЦИЯ 12

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ

Авхименко Г.М.

АНАЛИЗ ПОЧТИ-ПЕРИОДОВ ВИБРАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 1249

Амосов О.С., Амосова С.Г.

ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ДРОБНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДЕКОМПОЗИЦИИ 1259

Асратян Р.Э.

ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МУЛЬТИСЕРВЕРНОЙ
ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ СЕТЕВОГО ОБОБЩЕНИЯ UNIX-КОНВЕЙЕРА 1264

Богданова Е.Н., Онуфриева В.И.

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
С КЛИЕНТАМИ 1270

Вересников Г.С., Огородников О.В.

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ СИНТЕЗА НАДЕЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ
РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ
СМЕШАННОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 1276

Вересников Г.С., Скрябин А.В., Голев А.В.

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ АЛГОРИТМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАТИВНЫХ
ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 1285

Голев А.В., Московцев А.М., Петров Д.А.

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧЕ
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ 1294

Исхакова А.О.

ЗАЩИТА ИНТЕРФЕЙСОВ УПРАВЛЕНИЯ КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ
ОТ МНОГОВЕКТОРНЫХ АТАК ПРИКЛАДНОГО УРОВНЯ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА НАРУШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ 1301

Кулида Е.Л., Лебедев В.Г.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ
В ВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ
С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ 1308

Кулида Е.Л., Лебедев В.Г.

ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В АВИАЦИИ 1315

Кулинич А.А.

МОДЕЛЬ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ИНТУИТИВНО-ОПЫТНЫХ РЕШЕНИЙ 1321

Огородников О.В.

АЛГОРИТМ НАВИГАЦИИ МОБИЛЬНОГО РОБОТА В СРЕДЕ С ИЗВЕСТНЫМ
ПОЛОЖЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ ПО ПОКАЗАНИЯМ ЛАЗЕРНЫХ
ДАЛЬНОМЕРОВ И ОДОМЕТРИИ 1329

Орлов В.Л., Курако Е.А.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ РЕЛЯЦИОННЫХ
И ГРАФОВЫХ БАЗ ДАННЫХ.....1337

Сомов С.К.
МЕТОДЫ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ
РАЗМЕЩЕНИЯ РЕЗЕРВА ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ.....1343

СЕКЦИЯ 13

МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ

Ахrameев В.И., Цветков Е.С., Снезская А.М., Лебедева А.А., Пащенко А.Ф., Вислогузов А.Д.
РАЗРАБОТКА НЕЙРО-НЕЧЕТКИХ ПРОГНОЗИРУЮЩИХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФАКТОРОВ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ
В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ.....1351

Батов А.В., Сальников А.М.
ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРКИ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПРИ ПОСТРОЕНИИ ГЛОБАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МАРСА1359

Боронин И.А., Гудкова Т.В.
ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ
ПЛАНЕТАРНОЙ ГЕОФИЗИКИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО1365

Вольф Д.А., Исхакова А.О.
ОЦЕНКА РАЗДЕЛИМОСТИ ЭЭГ ДАННЫХ НА ПРЕДМЕТ ЗОНАЛЬНОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВОЛН ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ОТВЕДЕНИЯМ.....1371

Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р.
СРАВНЕНИЕ РОБАСТНЫХ ВЕРСИЙ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ,
ОСНОВАННЫХ НА ПРОЕКЦИОННОМ ПРЕСЛЕДОВАНИИ
И ОЦЕНИВАНИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МАТРИЦ.....1377

Гудкова Т.В., Батов А.В.
ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕДР ВЕНЕРЫ1385

Зенков В.В.
ДИАГНОСТИКА ПНЕВМОНИИ ПО РЕНТГЕНОВСКИМ СНИМКАМ С ПОМОЩЬЮ
ДИСКРИМИНАНТНОЙ ФУНКЦИИ АНДЕРСОНА1390

Зенков В.В.
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД СВЕРТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....1398

Клименко А.Б.
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ
В ГЕОГРАФИЧЕСКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ
С ТРЕБОВАНИЯМИ К КАЧЕСТВУ ОБСЛУЖИВАНИЯ1403

Пащенко А.Ф., Рассадин Ю.М.
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВНЕШНИХ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ ПОМЕЩЕНИЯ1409

<i>Рассадин Ю.М., Можяев А.М.</i> ПОСТРОЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ.....	1418
<i>Резчиков А.Ф., Кушников В.А., Богомолов А.С., Селютин А.Д.</i> РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ERP-СИСТЕМ	1426
<i>Русаков К.Д.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ И УСКОРЕНИЯ БПЛА ПРИ ВЗЛЕТЕ И ПОСАДКЕ ЧЕРЕЗ МУЛЬТИКАМЕРНУЮ ДЕТЕКЦИЮ.....	1432
<i>Тимофеев А.Н.</i> РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ ОНТОЛОГИЙ И БАЗ ЗНАНИЙ.....	1441
<i>Харламов А.А., Бородин Н.С.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И ЛЕКСИЧЕСКИЙ УРОВНИ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ТЕКСТА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ИЗ НЕЙРОНОВ С ВРЕМЕННОЙ СУММАЦИЕЙ СИГНАЛОВ	1446
СЕКЦИЯ 14	
МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
<i>Дружинин Ю.О., Соколов В.В.</i> ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ГРУППЫ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ АППАРАТОВ, БАЗИРУЮЩИХСЯ НА СУДНЕ-НОСИТЕЛЕ, КАК РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О НЕСКОЛЬКИХ КОММИВОЯЖЕРАХ.....	1452
<i>Краснова Т.Г., Поздняков А.К., Вильгельм А.С., Плотникова Т.Н.</i> ИНФОРМАЦИОННО-МОДЕЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ МОНИТОРИНГА ОТРАСЛЕВОГО И ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	1457
<i>Мельник Д.М.</i> ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА НЕЧЕТКОГО МНОЖЕСТВА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЕТОВ ПОСТАВЩИКА УСЛУГ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ.....	1463
<i>Мещеряков Р.В., Исхаков А.Ю., Мамченко М.В.</i> ПОДСИСТЕМА АУТЕНТИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ СУБЪЕКТОВ ДОСТУПА В АСУ ТП НА ОСНОВЕ БРАУЗЕРНЫХ ОТПЕЧАТКОВ.....	1470
<i>Рожнов А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТА МАСШТАБА	1479
<i>Русяева Е.Ю.</i> СТРУКТУРИЗАЦИЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ЯДРА АВТОРСКОГО ТЕКСТА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД	1484
<i>Русяева Е.Ю., Ахобадзе Г.Н., Полтавский А.В.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕКСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРАГМЕНТНОГО АНАЛИЗА И ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ	1491

Степановская И.А., Виноградова Е.П.
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТИПА «АЛИСА» ДЛЯ МНОГОАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ
МОНИТОРИНГА ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ АВТОСЕРВИСНОЙ ОТРАСЛИ. Часть 1..... 1496

Степановская И.А., Виноградова Е.П.
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТИПА «АЛИСА» ДЛЯ МНОГОАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ
МОНИТОРИНГА ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ АВТОСЕРВИСНОЙ ОТРАСЛИ. Часть 2..... 1501

Хамутова М.В., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф.
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДАННЫХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЦЕССАМИ ПОДГОТОВКИ К НАВОДНЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ
ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ..... 1508

Ямашкин С.А., Ямашкин А.А.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ ГЕОПОРТАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ В ПРИРОДНО-СОЦИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ..... 1515

СЕКЦИЯ 15

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Герцик Ю.Г., Омельченко И.Н.
К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ КРУПНОМАСШТАБНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 1523

Глебов В.В.
СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОГО ЗДОРОВЬЯ РОССИЯН:
МОДЕЛИ И КОНЦЕПЦИИ..... 1529

Жгун Т.В., Жгун А.А., Проузи Д.К.
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТРИКИ КАЧЕСТВА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ..... 1535

Киселевская-Бабинина В.Я., Санникова Т.Е.
РАЗРАБОТКА ИНДЕКСА КОМОРБИДНОСТИ CORS-COVID И ЕГО ВАЛИДАЦИЯ
ПРИ ПОМОЩИ МАРКОВСКОЙ МОДЕЛИ..... 1544

Костырин Е.В., Багдасарян Г.Г.
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 1553

Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.
СИНТЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ГЛЮКОЗЫ
В КРОВИ НА ОСНОВАНИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ 1565

Туровский Я.А., Алексеев В.Ю., Борзунов С.В.
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВНИМАНИЯ ОПЕРАТОРОВ
МЕДИЦИНСКИХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 1571

Туровский Я.А., Суворцев А.С.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 1577

Хэ Пинпин АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РАБОТАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПЕКИНА.....	1582
--	------

СЕКЦИЯ 16

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Алоджанц А.П. МЕХАНИЗМЫ УСИЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В СЕТЕВЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	1591
Антонов А.В., Козицин И.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА: ТЕОРИЯ АРГУМЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ФЕЙКОВЫЕ НОВОСТИ.....	1598
Василенко Л.А. ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ ПУБЛИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	1610
Гилязова А.А. АНАЛИЗ СПРОСА НА КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ В РОССИИ ПО ПОИСКОВЫМ ЗАПРОСАМ.....	1619
Гилязова А.А. ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА НА ДРУЖЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ПРИМЕРЕ ОНЛАЙН-ИГРЫ	1630
Горбанева О.И., Михалкович С.С., Мурзин А.Д., Угольницкий Г.А. ДИНАМИЧЕСКИЕ СЕТЕВЫЕ ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ ОЛИГОПОЛИИ КУРНО.....	1635
Губанов А.В., Козицин И.В. МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ПОЛЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ КОЭВОЛЮЦИИ МНЕНИЙ И СВЯЗЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	1639
Еналеев А.К. МОДЕЛИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	1648
Еналеев А.К. ПРАВИЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ В АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С ОБМЕНОМ ИНФОРМАЦИЕЙ	1655
Калачев В.Ю., Угольницкий Г.А., Усов А.Б. ДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ И ГОСУДАРСТВА.....	1662
Котюков А.М., Павлова Н.Г. ПОЛОЖЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ В МОДЕЛИ ОТКРЫТОГО РЫНКА С ЭЛАСТИЧНОСТЯМИ СТЕПЕННОГО ВИДА.....	1672
Петров А.П., Жеглов С.А., Ахременко А.С. ДИНАМИКА МОТИВАЦИИ УЧАСТНИКОВ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПРОТЕСТНЫХ КАМПАНИЙ: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ	1680

Седашов Е.А., Беленков В.Е., Конча В.Л.

ОТКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРНЕТА КАК ФАКТОР ПРОТЕСТНОЙ МОБИЛИЗАЦИИ:

НА ПРИМЕРЕ ИНДИИ1689

Со Си

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН КИТАЯ1695

Соколов Е.В., Костырин Е.В.

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ГРАЖДАН РОССИИ НА ОСНОВЕ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫХ

ПЕНСИОННЫХ СЧЕТОВ.....1705

Научное электронное издание

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2023**

ТРУДЫ ШЕСТНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(26–28 СЕНТЯБРЯ 2023 г., МОСКВА, РОССИЯ)

Под общей редакцией академика С.Н. Васильева, д.т.н. А.Д. Цвиркуна

Локальное электронное издание

Мин. системные требования:

Pentium 4; 1,3 ГГц и выше; Windows 7/8; Acrobat Reader 4.0 и выше

Дата подписания к использованию 14.11.2023

1 электронно-оптический диск (CD-R), 128,0 Мб, Тираж 100 экз.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
Российской академии наук
117997, Россия, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65
www.ipu.ru