

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

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2024**

**ТРУДЫ СЕМНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(24–26 СЕНТЯБРЯ 2024 г., МОСКВА, РОССИЯ)**

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

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

**Москва
ИПУ РАН
2024**

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

Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2024): труды Семнадцатой международной конференции, 24–26 сентября 2024 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. (152,1 Мб). – М.: ИПУ РАН, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Мин. систем. требования: Pentium 4, 1,3 ГГц и выше; Windows 7/8 и выше; Acrobat Reader 4.0 или выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-91450-278-9. – Номер госрегистрации 0322403994. – Текст: электронный.

В научном электронном издании представлены труды Семнадцатой международной научно-технической конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2024)» 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 978-5-91450-278-9

© ИПУ РАН, 2024

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);

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;

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 УСЛОВИЯХ	23
Дранко О.И. МОДЕЛИ ИНДИКАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ: ОТРАСЛИ И ПРЕДПРИЯТИЯ	28
Суслов В.И., Ершов Ю.С., Ибрагимов Н.М. ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА ОСНОВЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ МОДЕЛЕЙ	35
Ядыкин И.Б. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МЕТРИКИ БОЛЬШИХ ДИНАМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	41
Цыганов В.В. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ	52
Губанов Д.А., Чхартишвили А.Г. О ВЛИЯНИИ БОТОВ И МОДЕРАЦИИ КОНТЕНТА НА ФОРМИРОВАНИЕ МНЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ	62
Варнавский В.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ: ОЦЕНКА ВКЛАДА В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ	68
Ерешко Ф.И. ИЕРАРХИЧЕСКИЙ КОМПРОМИСС	76
Лившиц В.Н., Миронова И.А., Тищенко Т.И., Фролова М.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РАСХОДОВ НА ЦИФРОВУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ ОБЩЕСТВА	83
Акинфиев В.К. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЯМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕГАПРОЕКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	90
Чернов И.В. СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В УПРАВЛЕНИИ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ	100
Ириков В.А., Гончар Д.Р. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ РФ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ И ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ НА 6 ЛЕТ И ПРОГНОЗА НА 12 ЛЕТ	112
Ахметзянов А.В., Самохин А.В. ТЕРМОВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С АНОМАЛЬНО ВЫСОКОВЯЗКИМИ ЗАПАСАМИ	120
Сухарев О.С. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ: ДОСТИЖЕНИЕ СУВЕРЕНИТЕТА	127

<i>Кушнер А.Г.</i> ДИНАМИКИ VS СИММЕТРИИ	134
<i>Полетыкин А.Г., Бывайков М.Е.</i> ЯЗЫК ABIS: ЯЗЫКОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	139
<i>Меденников В.И.</i> СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕВООБОРОТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	145
СЕКЦИЯ 1	
ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ ТНК, ГОСХОЛДИНГИ И ГОСКОРПОРАЦИИ	
<i>Богданов С.В., Нечаев С.Ю., Богданова Т.В.</i> ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КРУПНОМАСШТАБНОГО РОССИЙСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО БИЗНЕСА НА МИРОВОМ СТАЛЬНОМ РЫНКЕ	154
<i>Гусев В.Б., Куракин П.В.</i> МНОГООТРАСЛЕВАЯ МОДЕЛЬ СИНТЕЗА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ВОСПРОИЗВОДСТВА И КОНЕЧНЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ	160
<i>Ерженин Р.В.</i> ПРИЗНАКИ И ПАРАМЕТРЫ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ТИПА	167
<i>Максимов Д.Ю., Журавлева Н.Г.</i> КАЧЕСТВЕННЫЕ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД	173
<i>Малахов В.А., Леокумович Н.В.</i> МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДИНАМИКИ ВВП РОССИИ К УДОРОЖАНИЮ ОСНОВНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ	179
<i>Матковская Я.С.</i> КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ ОРКЕСТРАЦИОННОЙ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМНЫМИ БИЗНЕС-МОДЕЛЯМИ И РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ДИСПЕТЧЕРИРОВАНИЯ ИХ НАГРУЗКИ	186
<i>Соколова Н.В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМ РАЗНОГО РАНГА С УЧЕТОМ НЕПРЕРЫВНОЙ ГЕОДИНАМИКИ	195
<i>Тарасов А.Э.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ НОВОГО ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ ТЭК	200
<i>Шурунов К.М., Дранко О.И.</i> ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПОТОКАМИ	206

СЕКЦИЯ 2

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ

Гусев В.Б., Пащенко Ф.Ф.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА213

Жукова А.А., Флёрова А.Ю., Рыбкина Е.Г.

ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ВНЕШНЕГО ФИНАНСИРОВАНИЯ220

Иванов И.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
ОТРАСЛЕВОЙ И МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КООПЕРАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ231

*Сафронов В.С., Дранко О.И., Черноглазов И.М., Черников А.А., Костиков К.О.,
Петрыкина И.Р.,*

МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ
С ПОМОЩЬЮ КОНФОРМНЫХ ПРЕДИКТОРОВ236

Сизых Д.С., Ковалев Р.А., Сизых Н.В.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ КРЕДИТНЫХ РИСКОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МОНТЕ-КАРЛО245

Сизых Д.С., Трегуб К.С., Беляков Б.Е., Сизых Н.В.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЛИКВИДНОСТИ НА ТОЧНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
КОТИРОВОК ЦЕННЫХ БУМАГ РОССИЙСКОГО ФОНДОВОГО РЫНКА252

СЕКЦИЯ 3

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

Баранов А.М.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ260

Гадасин Д.В., Пантелеева К.А.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗОНАНСА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
В ИТ-ЛАНДШАФТЕ ОРГАНИЗАЦИИ269

Герцик Ю.Г., Омельченко И.Н.

УНИВЕРСИТЕТ ПОЛНОГО ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ
РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ275

Дробкова О.С.

ПРИМЕНЕНИЕ КОРПОРАТИВНОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ОБОСНОВАННОСТИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В КРУПНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЯХ281

<i>Козлов А.Д., Нога Н.Л.</i> НЕКОТОРАЯ ОЦЕНКА РИСКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МНОЖЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ АТАК	289
<i>Козлов А.Д., Нога Н.Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ И РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РИСКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	295
<i>Пелих Е.А., Титов Е.И.</i> ОЦЕНОЧНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ САМОЛЁТА ВСЛЕДСТВИЕ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМЫХ ПАРАМЕТРОВ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	302
СЕКЦИЯ 4	
ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
<i>Аристова Н.И., Чадаев В.М., Якимова О.А.</i> ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	308
<i>Байрамов О.Б.</i> ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОАЛИЦИИ ЗАЁМЩИКОВ В ДИНАМИКЕ	313
<i>Байрамов О.Б.</i> ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ ПЛАНИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	319
<i>Валуев А.М.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЕСТОК С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ КЛАСТЕРОВ	324
<i>Вахранев А.В.</i> АЛГОРИТМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ МЕЖДУ АКТИВНЫМИ ПОДСИСТЕМАМИ	334
<i>Воротынцев А.В.</i> ОБ АДАПТАЦИИ В МОДЕЛЯХ РАСТИТЕЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ	340
<i>Гасанов И.И.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОСРЕДСТВОМ МНОЖЕСТВЕННЫХ АУКЦИОНОВ	346
<i>Гончар Д.Р.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЧЛЕНОВ СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ С ЦЕЛЬЮ МАКСИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ ГРУППЫ В ЦЕЛОМ	351
<i>Горелов М.А.</i> ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ИГРА С КООПЕРАТИВНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ ИГРОКОВ НИЖНЕГО УРОВНЯ	356
<i>Ерешко Ф.И.</i> БАЛАНСИРОВАНИЕ ПЛАНОВ АКТИВНЫХ ПОДСИСТЕМ	366

Жматов Д.В., Гинсберг К.С. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗРАБОТКИ ПРИКЛАДНЫХ МЕТОДОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ	372
Клименко А.Б., Баринев А.А. МЕТОД РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО СЛОЖНЫХ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕТЕРОГЕННОГО КОЛЛЕКТИВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	382
Куликовский М.А., Макаров В.В. ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ХИМИЧЕСКОГО АФФИНАЖА ЗОЛОТА В ЧАСТИ РАСТВОРЕНИЯ И ОСАЖДЕНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ ГРАНУЛ	389
Павлов О.В. ДИНАМИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ОБУЧЕНИЕМ	394
Промахина И.М. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, РАБОТАЮЩИХ В СФЕРЕ НАЗЕМНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК (КОД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 49.3)	403
Путилов Д.И., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф. МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОЖАРА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА УЩЕРБА	408
Резчиков А.Ф., Богомолов А.С., Лапковский Р.Ю., Кушников В.А., Шнайдер И.А. ПРОДУКЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНИТЕЛЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ	413
Резчиков А.Ф., Дранко О.И., Богомолов А.С., Кушников В.А., Косицын А.А., Урумбаева Р.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ КОМБИНАЦИЙ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ	420
Ростова Е.П., Черкасова Н.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕПОЧКАХ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ	426
Скиба А.К. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЗАДАЧЕ С ДВУМЯ ГАЗОВЫМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯМИ	432
Сухотин А.Б., Чернова Л.С. РАЗБОР ЭФФЕКТИВНОГО ХАРАКТЕРА ДИНАМИКИ И КООРДИНАЦИИ МАСШТАБНЫХ ПРОБЛЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	440
Сытов А.Н. ПОСТРОЕНИЕ ГАРАНТИРУЮЩИХ УПРАВЛЕНИЙ В ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ ЭКСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	446

СЕКЦИЯ 5

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ

Андреанова О.Г., Чаирез И.Х., Позняк А.С.

ОЦЕНИВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
С БАРЬЕРНЫМИ ЗАКОНАМИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК
С ОГРАНИЧЕНИЯМИ458

Антипов А.С., Грезнев П.П.

СРАВНЕНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХЗВЕННЫМ МАНИПУЛЯТОРОМ
НА ОСНОВЕ БЛОЧНОГО ПОДХОДА БЕЗ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ
КИНЕМАТИКИ465

Батов А.В., Костючек М.И., Сальников А.М., Галяев И.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ
АППРОКСИМАЦИИ ДАННЫХ МЕТАНА472

Воропаева Н.В.

ДЕКОМПОЗИЦИЯ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕСНЫМ РОБОТОМ478

Горяинов В.Б., Масягин М.М.

ВЫЧИСЛЕНИЕ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ КОВАРИАЦИОННОЙ МАТРИЦЫ ОЦЕНКИ
ХЬЮБЕРА В ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ АВТОРЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ484

Даник Ю.Э., Дмитриев М.Г.

ПАДЕ РЕГУЛЯТОР КАК ПРИБЛИЖЕННАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
В ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ДИСКРЕТНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ СВЯЗАННОЙ СИСТЕМЕ491

Долгова Е.С.

КРИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В МОДЕЛИ АВТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ГОРЕНИЯ498

Жгун Т.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТРАНЫ
С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН504

Железняков Д.В., Головки Ю.А., Лихтер А.М.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ
МОДАЛЬНОСТИ В АКВАКУЛЬТУРЕ511

Клюшин М.А., Максименко М.В., Сахаров В.Ю., Тихонов А.А.

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ
ОРБИТАЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ЗАРЯЖЕННОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА518

Кокунько Ю.Г., Краснов Д.В.

ДИНАМИЧЕСКОЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ
ОДНОГО КЛАССА524

Кочетков С.А., Уткин В.А.

МЕТОД ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ В ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ533

Симонов А.Б., Симонова И.Э.

НЕЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
И ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ В УСЛОВИЯХ НЕЛИНЕЙНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ545

<i>Туницкий Д.В.</i> О ГЛОБАЛЬНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ	551
<i>Уткин А.В., Ткачева О.С., Виноградова М.С.</i> АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ЭПИДЕМИИ	557

СЕКЦИЯ 6

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БАНКОВСКИХ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

<i>Беспалова Н.В., Былевский П.Г.</i> ЗАЩИТА ПРОГРАММНОГО КОДА ФИНАНСОВЫХ СЕРВИСОВ МЕТОДОМ ОБФУСКАЦИИ	563
<i>Беспалова Н.В., Осипов А.В., Плешакова Е.С., Гатауллин С.Т.</i> РАЗРАБОТКА БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ФИНАНСОВЫХ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ	568
<i>Блохина А.И., Самойлова И.А.</i> КОНТРОЛЬ ГОЛОСОВАНИЯ ПУТЕМ РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗБИРАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ШУЛЬЦЕ	575
<i>Бугаев М.В., Криничанский К.В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН СЫРЬЕВЫХ ТОВАРОВ И РОЛЬ ОЖИДАЕМОЙ ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ	581
<i>Бышев В.А.</i> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ АДАПТАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ САНКЦИЙ ЗАПАДНЫХ СТРАН И ПАНДЕМИИ	588
<i>Горелик В.А., Золотова Т.В.</i> МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ С РАЗРЕЖЕННОЙ КОВАРИАЦИОННОЙ МАТРИЦЕЙ	593
<i>Егоркин А.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КРАТКОСРОЧНОЙ ЛИКВИДНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ	600
<i>Иванюк В.А., Петросов Д.А., Михайлов А.Ю., Цвиркун А.Д., Шувалов К.И.</i> ОБЗОР АНСАМБЛЕВЫХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ АКТИВОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ	607
<i>Трегуб И.В.</i> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОВНЕЙ ФИНАНСОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СОЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ АМЕРИКИ	612

СЕКЦИЯ 7

УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

<i>Аликин Р.О., Ерохина И.В., Хоршев А.А.</i> ПОДХОД К ИНТЕГРАЦИИ МОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ И КОММЕРЧЕСКОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГИБКОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ ЭЭС РОССИИ	617
---	-----

Аракелян Э.К., Андрияшин А.В., Мезин С.В., Васильев Е.Д., Косой А.А., Пащенко Ф.Ф. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОЦЕНКИ ИНЕРЦИОННОСТИ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ГРУППОВОМ УПРАВЛЕНИИ НА СТАНЦИОННОМ УРОВНЕ	625
Бойко Е.Е., Илюшин П.В. ПОВЫШЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОСТИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	632
Варнавский В.Г., Сергеев П.А. ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ БАЛАНСОВ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	642
Владова А.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ГРУНТОВ	648
Гребенюк Г.Г., Калянов Г.Н., Середа Л.А. УСТОЙЧИВОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР	654
Ермолаев А.И., Латипов А.Р. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ СКВАЖИН НА ЗАЛЕЖАХ НЕФТИ И ГАЗА НА ОСНОВЕ СИНТЕЗА АЛГОРИТМОВ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА	661
Клепарский В.Г., Пересветова И.Ф. ОЦЕНКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ В ПОЛЕ ВОЗМУЩАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	668
Клименко Ю.А., Преображенский А.П. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	673
Лукьянов А.С. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ЗАЛЕЖЕЙ) НЕФТИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АО	680
Трояновский В.М. КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	692
Трусов А.В., Трусов В.А. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ И РУБРИЦИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	697
Трусов А.В. СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ТЭК РОССИИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОИЗВОДИТЕЛЯХ И ПОТРЕБИТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	702
Трусов В.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА ДАННЫХ НА ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩУЮ ПРОДУКЦИЮ ВОСТРЕБОВАННОЙ ОТРАСЛЯМИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	707
Шевелева Г.И. G-ФАКТОР И ЕГО ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ ESG- ПОВЕСТКИ	712

<i>Шигина А.В., Хоршев А.А.</i> ОЦЕНКА МЕР УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, КАК ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ БЕЗУГЛЕРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ	721
---	-----

СЕКЦИЯ 8

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

<i>Амосов О.С., Амосова С.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМОВ НАВИГАЦИИ ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ	727
--	-----

<i>Ефремов А.Ю.</i> ДОСТИЖЕНИЕ ЗАДАННОЙ СКОРОСТИ В АЛГОРИТМЕ СТАЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ	734
--	-----

<i>Рахманина В.Е., Карпов А.Е., Касаткин А.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ АВИАПЕРЕВОЗОК В ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ДОЛГОСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ	741
--	-----

<i>Романчева Н.И.</i> УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ	750
--	-----

<i>Савушкин С.А.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ КОНТЕЙНЕРНОЙ ПЛОЩАДКИ	755
---	-----

<i>Соловьев А.А., Валугев А.М.</i> ОЦЕНКА ТЕКУЩЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ОБСТАНОВКИ ПУТЁМ ОПЕРАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРАФИКА	765
---	-----

<i>Хаблов Д.В.</i> АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРУИЗ-КОНТРОЛЬ С УДЕРЖАНИЕМ НА ПОЛОСЕ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕКТОРА СКОРОСТИ И КРИВИЗНЫ ТРАЕКТОРИИ МИКРОВОЛНОВЫМИ ДАТЧИКАМИ	776
---	-----

<i>Цыганов В.В.</i> САМООБУЧЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА	782
--	-----

<i>Широков А.И., Гостев А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ КОНЦЕПЦИЙ, СЦЕНАРИЕВ ПРИМЕНЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ВНЕШНЕГО ОБЛИКА ПЕРСПЕКТИВНОГО БПЛА САМОЛЕТНОГО ТИПА ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ ДО 5400 КГ	789
---	-----

СЕКЦИЯ 9

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

<i>Абрамов Я.С., Гостев А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ЦЕЛЬНОПОВОРОТНЫХ ПОДФЮЗЕЛЯЖНЫХ ГРЕБНЕЙ УВЕЛИЧЕННОЙ ПЛОЩАДИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ САМОЛЁТА	796
--	-----

Абросимов В.К., Долгов Г.А., Михайлова Е.С. НЕЙРОННАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИЙ ДЕЙСТВИЙ РОЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ	805
Батоврин В.К., Данилов Е.В., Логвин Ю.С., Семин В.В. ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ МОДЕЛЕ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	812
Гридин А.В., Гостев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЖИВУЧЕСТИ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	818
Казанцева Е.С., Сидняев Н.И. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНЫХ И СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ	825
Клочков В.В. МОДЕЛИ ВЗАИМОСВЯЗИ СИСТЕМ РАССЕЛЕНИЯ И АВИАТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ГОРОДСКОЙ И ПРИГОРОДНОЙ МОБИЛЬНОСТИ	832
Кутахов В.П., Алакоз Г.М., Пляскота С.И. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППИРОВКАМИ ВОЗДУШНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	843
Подвесовский А.Г., Мещеряков Р.В., Захарова А.А. МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАНА ТРАНСПОРТИРОВКИ РАЗНОРОДНЫХ ГРУЗОВ В БЕСПИЛОТНОЙ АВИАТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ ПО КРИТЕРИЮ ВРЕМЕНИ	851
Савиных В.П., Троицкий В.И., Скальский Г.М., Козлов А.И., Затучный Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ПОЛЯРНЫХ ШИРОТАХ	863
Савиных В.П., Троицкий В.И., Скальский Г.М., Козлов А.И., Затучный Д.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ КРУГЛОГОДИЧНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ЛЕДОВОЙ ОБСТАНОВКИ ПО ТРАССАМ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ	869
Титов Е.И., Серебрянский С.А. К ВОПРОСУ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ НАПРЯЖЁННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ	874
Ушаков И.О., Серебрянский С.А. К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИХРЕВОГО ТЕЧЕНИЯ ПЕРЕД ВОЗДУХОЗАБОРНИКОМ ТУРБОВЕНТИЛЯТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ	882
Чепурнов И.А., Черваков В.О. МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ ОПЕРАТОРОВ СЛОЖНЫХ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	887

СЕКЦИЯ 10

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Галиченко Е.А., Писарева О.М.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ИНЦИДЕНТ-МЕНЕДЖМЕНТА
С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
(НА ПРИМЕРЕ КГХ МОСКВЫ)892

Кононов Д.А., Кононова В.М.

УМНЫЙ ГОРОД: МНОГОУРОВНЕВАЯ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МЕГАПОЛИСА898

Кононов Д.А., Фуругян М.Г.

МНОГОУРОВНЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УРОВНЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
КОМПЛЕКСА РАБОТ С ДИРЕКТИВНЫМИ СРОКАМИ905

Меденников В.И., Богатырева Л.В.

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА913

Соломатин А.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАСИСТЕМ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ РЕГИОНОМ923

Яндыбаева Н.В., Богомолов А.С., Кушников В.А., Резчиков А.Ф.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА
ЖИЗНИ В РЕГИОНЕ930

СЕКЦИЯ 11

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Абдулова Е.А.

К ВОПРОСУ ВЫБОРА ПРОГНОЗИРУЮЩЕЙ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ АССОЦИАТИВНОГО
ПОИСКА ДЛЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОБЛОКА АЭС
(НА ПРИМЕРЕ ПРОГНОЗА НАГРЕВА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ)937

Байбулатов А.А., Полетыкин А.Г., Бывайков М.Е., Акафьев К.В.

БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМ ВЕРХНЕГО БЛОЧНОГО УРОВНЯ АСУТП АЭС:
ЗАДАЧА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ945

Бывайков М.Е.

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБМЕНА
ДААННЫМИ В АСУ ТП АЭС951

Жарко Е.Ф.

ГИБКИЙ МОДЕЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС: КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ957

Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОГО РАЗВИТИЯ
ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ БОЛЬШИХ
ИНДУСТРИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ СИСТЕМ965

Полетыкин А.Г., Промыслов В.Г., Семенов К.В., Мегазетдинов Н.Э.
ПОВЫШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
НА ОСНОВЕ БИМОДАЛЬНОЙ СЕТИ С ВЕЙРОНАМИ977

Широкий А.А.
МЕТОД ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ТУМАННОГО
ВЫЧИСЛИТЕЛЯ ТОПОЛОГИИ «ЗВЕЗДА» НА ЕГО ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РИСК982

СЕКЦИЯ 12

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ

Амосов О.С., Амосова С.Г.
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ КАРТ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ЗЕМЛИ
ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА987

Вересников Г.С., Башкиров И.Г., Соболев Д.Н., Сапронов Д.Г.
АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ САМОЛЕТА-ДЕМОНСТРАТОРА НИЗКОГО
ЗВУКОВОГО УДАРА ПОД ЗАДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ
В УСЛОВИЯХ ЭПИСТЕМИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ993

Вересников Г.С., Голев А.В., Скрябин А.В.
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧЕ
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА 1001

Кулида Е.Л., Лебедев В.Г.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 1008

Курако Е.А., Орлов В.Л.
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ МОДУЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
АКТИВИЗИРУЕМЫХ СРЕДСТВАМИ СЕРВИС-БРАУЗЕРА В СРЕДЕ LINUX 1015

Некрасов И.В., Правдивец Н.А.
ПОСТРОЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ОПИСАНИЯ
ЕГО СТРУКТУРЫ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ 1021

Никаноров С.О., Павлова Н.Г.
РАВНОВЕСИЕ В МОДЕЛЯХ РЫНКА, ОПИСЫВАЕМЫХ СИСТЕМАМИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ И АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ 1033

Петров Д.А., Голев А.В., Московцев А.М.
ПРИМЕНЕНИЕ АНСАМБЛЕВЫХ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
СУРРОГАТНЫХ МОДЕЛЕЙ В ЗАДАЧАХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРОФИЛЯ КРЫЛА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА 1037

Разумовский А.И.
ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В КОНТЕКСТЕ ИНДУСТРИИ 5.0 1044

Резчиков А.Ф., Кушников В.А., Богомолов А.С., Селютин А.Д.
СИСТЕМНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ
МОДУЛЕЙ ERP-СИСТЕМ 1050

Соседов В.А., Макаревич М.В., Кулида Е.Л.
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕН ПОСАДОК
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ ПОМОЩИ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ 1056

Фоминых Д.С., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф.
ПОСТРОЕНИЕ ДЕРЕВА СОБЫТИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА СВАРКИ
В РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ 1063

СЕКЦИЯ 13

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

Алчинов А.И., Мостовой Д.Н.
ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ 1069

Балакирев Н.Е., Фадеев М.М.
НЕСТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НАНЕСЕНИЯ ВОДЯНОГО ЗНАКА ЗВУКОВОГО
ПОТОКА НА ОСНОВЕ СТРУКТУРИЗАЦИИ 1075

Вольф Д.А., Галин Р.Р.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АЛГОРИТМОВ OVA, AVA
И OVO В ЗАДАЧЕ МУЛЬТИКЛАССОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ 1081

Дуванов Е.С., Федянин Т.В., Пащенко А.Ф.
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГНОЗИРУЮЩЕГО НЕЙРОСЕТЕВОГО
РЕГУЛЯТОРА В ЗАДАЧЕ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ 1089

Зенков В.В.
БЭГГИНГ НА ОТСУТСТВИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ОБУЧЕНИЯ В НЕЙРОСЕТИ 1100

Коновалов К.А.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ 1106

Кулик Е.А., Гудкова Т.В.
ОТБОР МОДЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ МАРСА
ПО ЧАНДЛЕРОВСКОМУ ПЕРИОДУ 1112

Куманькин Д.С., Ямашкин С.А.
ОРКЕСТРАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ 1117

Михайлова Е.С.
ЛОГИКО-ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГРУППОВОГО ПРЕЦЕДЕНТА 1124

Пащенко А.Ф., Пащенко Р.А.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ 1132

Писарева О.М., Стефановский Д.В.
ПРОГРАММНЫЙ АГЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ
СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ 1140

<i>Сальников А.М., Батов А.В., Степанова И.Э., Гудкова Т.В.</i> ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МАРСА НА ОСНОВЕ ВЫБОРОК СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	1146
---	------

СЕКЦИЯ 14

МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ

<i>Архипова М.Ю., Сиротин В.П.</i> ОЦЕНКА ЦИФРОВОЙ ПОДКЛЮЧЕННОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ	1151
--	------

<i>Барышникова Е.С., Иващенко В.А., Резчиков А.Ф.</i> СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА	1158
---	------

<i>Безродный А.А., Резчиков А.Ф., Степановская И.А.</i> РАЗВИТИЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННОГО ПОДХОДА	1164
---	------

<i>Днекешев А.А., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф.</i> СИСТЕМНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	1174
--	------

<i>Дружинин Ю.О., Соколов В.В.</i> ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ГРУППЫ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ АППАРАТОВ, БАЗИРУЮЩИХСЯ НА СУДНЕ-НОСИТЕЛЕ, КАК РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕСКОЛЬКИХ КОММИВОЯЖЕРОВ С НЕКОТОРЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ	1183
---	------

<i>Краснова Т.Г., Поздняков А.К., Вильгельм А.С., Дулесов А.Н.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	1190
---	------

<i>Кушникова Е.В., Кушников В.А., Богомолов А.С., Резчиков А.Ф.</i> ВЛИЯНИЕ КРИТИЧЕСКИХ СОЧЕТАНИЙ СОБЫТИЙ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЩЕРБА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АТМОСФЕРЫ	1197
---	------

<i>Лукацкий А.М., Дубынин Е.В.</i> МЕТОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОЛИЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ	1204
---	------

<i>Матковская Я.С., Русяева Е.Ю.</i> НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (НИС) ЭКОСИСТЕМНОГО ТИПА: МОНИТОРИНГ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЕМ	1210
---	------

<i>Рожнов А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КООРДИНАЦИИ И ОЦЕНИВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ «ВОСПРИЯТИЕ-ДЕЙСТВИЕ»	1216
--	------

<i>Русаков К.Д., Гергет О.М.</i> ОТСЛЕЖИВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК В АОРТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРРЕНТНЫХ И СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	1221
---	------

<i>Русаков К.Д.</i> УЛУЧШЕННОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СВЯЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧИ РЕИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА	1232
---	------

<i>Русяева Е.Ю., Ахобадзе Г.Н.</i> ЭКСПРЕСС-МОНИТОРИНГ СТИЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕВОДНЫХ ТЕКСТОВ	1242
<i>Смагличенко Т.А., Саянкина М.К., Смагличенко А.В.</i> СЕЙСМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ГЛУБИНАХ РИСКА БУРЕНИЯ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА АРКТИЧЕСКОЙ АКВАТОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ	1248
<i>Трегуб И.В., Мылтусова Н.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО СЕКТОРА НА РОСТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	1254
<i>Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.</i> НОРМАТИВНЫЕ АСПЕКТЫ УНИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	1260
<i>Ямашкин С.А., Ямашкин А.А.</i> УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ ПОСРЕДСТВОМ ГЕОПОРТАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	1269
СЕКЦИЯ 15	
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ	
<i>Глебов В.В.</i> МОДЕЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ЦИФРОВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ»: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ	1280
<i>Керасов С.Н., Арутюнов С.А., Розанов Д.Г.</i> МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНОЙ ПОТЕРЕЙ ЗУБОВ	1286
<i>Костырин Е.В., Луа М.П.</i> ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ГВИНЕЯ	1295
<i>Михальский А.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА ЭКГ	1303
<i>Пойкалайнен А.М., Кочкаров Р.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ОБЩИННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ	1308
<i>Туровский Я.А., Миронкин А.П., Токарев Р.А., Вахтин А.А., Борзунов С.В.</i> ТАКТИЛЬНО-ПРОПРИОЦЕПТИВНАЯ СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ МИОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА	1316
<i>Туровский Я.А., Тищенко В.А.</i> УПРАВЛЕНИЕ СИНТЕЗОМ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ТРЕНАЖЕРА ЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	1322

СЕКЦИЯ 16

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Арутюнов А.В., Жуковская З.Т., Жуковский С.Е.

ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СЕДЛОВЫХ И ОБОБЩЕННЫХ СЕДЛОВЫХ ТОЧЕК
НЕПРЕРЫВНЫХ ФУНКЦИЙ 1330

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

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТОВ ПОЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И СОБЫТИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА «РАЗНОСТЬ РАЗНОСТЕЙ» 1335

Владова А.Ю.

ПРОГНОЗ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДАННЫМ ПЛАТФОРМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ 1340

Еналеев А.К.

ПРАВИЛЬНЫЕ И КООРДИНИРОВАННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ
И СТИМУЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
С ДВУМЯ АКТИВНЫМИ АГЕНТАМИ 1345

Корнеев В.П.

ПРОДУКЦИОННЫЕ ПРАВИЛА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ОЦЕНИВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ 1352

Котюков А.М., Павлова Н.Г.

О ПОЛОЖЕНИИ РАВНОВЕСИЯ В ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ РЫНКА 1360

Кривошеев О.И.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РОЖДЕНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ
И ЦИВИЛИЗАЦИЙ В КОНТЕКСТЕ РОЛИ ПРИРОДНО-ОБОРОННЫХ ФАКТОРОВ 1365

Кривошеев О.И.

ЯВЛЕНИЕ ОКОЛОКРИЗИСНОГО ВСПЛЕСКА ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК В УСЛОВИЯХ
ПОСТОЯННОГО НЕЭЛАСТИЧНОГО СПРОСА НА РЕФИНАНСИРОВАНИЕ
КОРОТКИХ КРЕДИТОВ 1375

Петров А.П., Жеглов С.А., Ахременко А.С.

НАСКОЛЬКО ВАЖНО ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ СВЯЗЕЙ:
АГЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРОТЕСТНОЙ КАМПАНИИ 1388

Петров А.П.

УПРАВЛЕНИЕ В БАЗОВОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ КОЛЛЕКТИВНЫХ АКЦИЙ 1394

Савельев А.О., Карпова А.Ю., Третьяков Д.А., Максимова Н.Г.

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПИСЬМЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ СКУЛШУТЕРОВ
ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕГО ПОВЕДЕНИЯ 1399