

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

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ MLSD'2025

ТРУДЫ ВОСЕМНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(24–26 СЕНТЯБРЯ 2025 г., МОСКВА, РОССИЯ)

Под общей редакцией академика РАН С.Н. Васильева, д.т.н. О.И. Дранко

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

*Конференция посвящена
памяти д-ра техн. наук, профессора
Анатолия Даниловича Цвиркуна*

Москва
ИПУ РАН
2025

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

Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2025): труды Восемнадцатой международной конференции, 24–26 сентября 2025 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, О.И. Дранко; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук. – Электрон. текстовые дан. (36,2 Мб). – М.: ИПУ РАН, 2025. – 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 978-5-91450-283-3. – № госрегистрации 03225043340– Текст: электронный.

Научное электронное издание посвящено различным аспектам проблемы управления развитием крупномасштабных систем:

- Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги Госкорпорации.
- Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами.
- Ситуационные и прогноз-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 социальными системами.

Сборник материалов научно-практической конференции предназначен для специалистов, аспирантов и студентов, специализирующихся в области развития крупномасштабных систем.

Конференция посвящена памяти ее основателя и многолетнего руководителя – д.т.н., профессора А.Д. Цвиркуна.

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

Утверждено к изданию Программным комитетом конференции

ISBN 978-5-91450-283-3

© ИПУ РАН, 2025

Программный комитет

Председатели:

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

Дранко Олег Иванович — д. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН.

Члены комитета:

- **Новиков Дмитрий Александрович** — академик РАН, Институт 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;
- **Широв Александр Александрович** — член-корр. РАН, Институт Народного хозяйства и 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, Международный институт 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, ФБГУ Национальный исследовательский центр «Институт им. Н. Е. Жуковского»;
- **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, 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;
- **Авдеева Зинаида Константиновна** — к. 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;
- **Лычагин Валентин Васильевич** — д. ф.-м. 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;

- **Полетыкин Алексей Григорьевич** — д. т. н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Эскиндаров Михаил Абдурахманович** — д. э. н., профессор, Финансовый университета при Правительстве РФ;
- **Соловьев Владимир Игоревич** — д. э. н., профессор, Финансовый университет при Правительстве РФ;
- **Узяков Марат Наильевич** — д. э. н., профессор, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН;
- **Ядыкин Игорь Борисович** — д. т. н., профессор, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН;
- **Веселов Федор Вадимович** — к. э. н., Института энергетических исследований РАН;
- **Гончаренко Станислав Степанович** — к. э. н., Евро-Азиатский транспортный инновационный центр;
- **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;
- **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;
- **Karcanias Nicholas** — Professor of Control Theory and Design, City, University of London, London, United Kingdom;
- **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:

Дранко Олег Иванович

Члены комитета:

Степановская Ираида Александровна (секретарь);

Сальников Антон Михайлович;

Батов Алексей Владимирович;

Котюков Александр Михайлович;

Никаноров Станислав Олегович;

Шувалов Константин Игоревич;

Фурсов Сергей Викторович;

Пятницкая Марина Валентиновна;

Павлова Наталья Геннадьевна;

Виноградова Елена Петровна;

Сизых Наталья Васильевна;

Сизых Дмитрий Сергеевич;

Суханова Светлана Викторовна.

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 строиться 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 РАН С.Н. Васильев,
Председатель Программного комитета – д.т.н. О.И. Дранко.*

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Дранко О.И.

СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ: РОЛЬ БЫСТРОРАСТУЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ 23

Сухарев О.С.

СТРУКТУРНАЯ ДИНАМИКА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ЗАКОНОМЕРНОСТИ 28

Чернов И.В., Сиротюк В.О., Богатырева Л.В.

БИЗНЕС-МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ 36

Цыганов В.В.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА 43

Ядыкин И.Б.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МЕТРИКИ УСТОЙЧИВОСТИ НЕПРЕРЫВНЫХ
СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ 51

Губанов Д.А., Чхартишвили А.Г.

ОБ ОПИСАНИИ НАУЧНЫХ ОБЪЕКТОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
АНАЛИЗА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 60

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

Промыслов В.Г., Семенов К.В.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ АСУТП АЭС:
ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЕЙ 65

Акинфиев В.К.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ-ЭКСПОРТЕРОВ 74

Варнавский В.Г.

СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В ИМПОРТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТРАСЛЕЙ
ЭКОНОМИКИ РОССИИ: МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕЖОТРАСЛЕВЫХ БАЛАНСОВ 83

Лившиц В.Н., Миронова И.А., Тищенко Т.И., Фролова М.П.

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ИНСТРУМЕНТОВ ОЦЕНКИ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ 89

СЕКЦИЯ 1

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

Акинфиев В.К., Бешкарев В.А.

ПРИМЕНЕНИЕ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИЯХ В ПРИКЛАДНЫХ
ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ 96

Богданов С.В., Нечаев С.Ю., Богданова Т.В. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТАЛЕЛИТЕЙНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ В СОВРЕМЕННОЙ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	104
Зенькович М.В., Древис Ю.Г., Иноземцева В.С. ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ РЕОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	109
Каменев И.Г., Блинчикова А.С. РОЛЬ ПОЛИТИКИ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИМ И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	121
Клюева В.А., Лисицына Г.В., Салиенко Н.В. ИННОВАЦИОННОСТЬ КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ	133
Матковская Я.С. ФОРМАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА РЫНКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	142
Некрасов И.В., Красникова С.А., Бушина К.С. ПОСТРОЕНИЕ ПРОЦЕССНОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТОДАМИ КЛАССИЧЕСКОГО БИЗНЕС-АНАЛИЗА	151
Тарасов А.Э. МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РФ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ДОЛГОСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ	158

СЕКЦИЯ 2

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ

Александрова И.А., Губернаторов А.М. ИЗМЕРЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПАКТ-ИНВЕСТИЦИЙ В РОССИИ: МЕТОДОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ	165
Болдырев М.В. ОПТИМИЗАЦИЯ СУБСИДИЙ ПРИ ЗАПУСКЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ	171
Выборнова Л.А., Ростова Е.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АГЕНТОВ СИЛЬНО СВЯЗАННОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИЙ	179
Журавлев А.Ю. РОЛЬ ЭКСПЕРТА И ЗАДАЧА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ДЛЯ ЛОГИКО- ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО РЕШЕНИЯ	185

Иванов И.С., Трусов А.В. ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССА РАССМОТРЕНИЯ ИНИЦИАТИВ НА РАЗРАБОТКУ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНТЕГРАЦИИ СУБЪЕКТОВ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	198
Королев М.К., Гоосен Е.В., Никитенко С.М., Месяц М.А. ПАТЕНТНЫЙ ЛАНДШАФТ КАК ИНСТРУМЕНТ ВЫЯВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ	203
Кузьмин А.Ю. КРАТКОСРОЧНАЯ ВОЛАТИЛЬНОСТЬ КУРСА РУБЛЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОВОДИМОЙ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ	210
Подуданская В.Д., Сизых Д.С., Сизых Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ВАЛЮТНОГО ХЕДЖИРОВАНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ	216
Полунин Ю.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ. ДВА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ВАРИАНТА АНАЛИЗА ДИНАМИКИ МЕДИАННЫХ ОЦЕНОК ВЫРУЧКИ	224
Сизых Д.С., Сизых Н.В. СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ, ОЦЕНКА ОБОРАЧИВАЕМОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕБАЛАНСИРОВКИ	232
Фаянс А.М. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ. ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД	238
 СЕКЦИЯ 3	
СИТУАЦИОННЫЕ И ПРОГНОЗНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
Баранов А.М. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	247
Быков С.А., Дробкова О.С. ПОДХОДЫ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ В МАСШТАБНЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ	259
Герцик Ю.Г., Омельченко И.Н. КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА	269
Горяинова Е.Р., Мамонтова Д.А. ПРИМЕНЕНИЕ РОБАСТНЫХ МЕТОДОВ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СУБЪЕКТОВ РФ	274
Дроздов А.А., Сайгираев Х.У., Трошина Т.Г. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТНОГО ОФИСА НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ	281

Жигалов О.С., Ильин Д.Ю., Никульчев Е.В. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	286
---	-----

Камолов С.Г., Александров Н.Д. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОЛОГИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ В НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	291
--	-----

Меденников В.И. ОПЫТ И ПОСЛЕДСТВИЯ РАЗРАБОТКИ КОГНИТИВНОЙ КАРТЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	302
---	-----

Тимофеев А.Н., Главинская А.А. ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ	311
---	-----

Червяков А.А., Никульчев Е.В. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНО-УСТОЙЧИВЫХ МОДЕЛЕЙ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ	323
--	-----

СЕКЦИЯ 4

ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ

Байрамов О.Б. МИНИМИЗАЦИЯ СТРАХОВЫХ ПРЕМИЙ В УПРАВЛЕНИИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ РИСКОВ	329
--	-----

Байрамов О.Б. МОДЕЛИ СТРАХОВАНИЯ И ШТРАФОВ В УПРАВЛЕНИИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ	336
---	-----

Валуев А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЕСТОК С ВНУТРЕННИМИ СТОП-ЛИНИЯМИ	343
--	-----

Воротынцева А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ С УЧЕТОМ БАЛАНСА ЭНЕРГИИ	355
--	-----

Воротынцева А.В. РАЗЛОЖЕНИЕ ПО МАЛОМУ ПАРАМЕТРУ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ	362
---	-----

Гасанов И.И., Ерешко А.Ф. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЛАТФОРМАХ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ТОРГОВЛИ	368
---	-----

Гончар Д.Р. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА И РАСПИСАНИЯ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ВУЗА С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ И ЗАПОМИНАНИЯ УЧАЩИМИСЯ ИЗУЧАЕМОГО	375
---	-----

Горелов М.А. ЗАДАЧА СТОХАСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ОБЪЕМА ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	381
Дябденко Н.Д., Максименко М.В., Павлов С.А. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ УГЛОВОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ИСЗ В ОРБИТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ	391
Жукова А.А., Флёрова А.Ю. ОПТИМАЛЬНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКЕ ВЫРУЧКИ	397
Исаева Н.А., Сорокина В.Е., Степанов Н.А. РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ВРЕМЕНИ ПОСТАВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	402
Киселев В.Г. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	409
Клименко А.Б., Ельмекеев М.А. ЭФФЕКТ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ТЕОРИЙ ДАРВИНА, ЛАМАРКА И БОЛДУИНА В УПРАВЛЕНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ СРЕДАМИ НА ОСНОВЕ РЕСУРСНО-ОГРАНИЧЕННЫХ УСТРОЙСТВ	414
Ларюшин И.Д. ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА БОЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРЯДА В СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИГРЕ	422
Машалов Н.Е. О ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ РАСШИРЕНИИ ДВУХУРОВНЕВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ	426
Промахина И.М. ОБ ОЦЕНКЕ ТЕМПА ПРИРОСТА СОВОКУПНОЙ ФАКТОРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕКТОРА КОЛЛЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	430
Пятецкий В.Е., Куликовский М.А., Орловский Д.А., Макаров В.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКОЙ ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	435
Пятецкий В.Е., Радаева А.В., Куликовский М.А., Белых П.В. ИНТЕГРАЦИЯ МЕТОДОВ РОБОТИЗАЦИИ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	442
Ростова Е.П., Вахранев А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СТРАТЕГИЙ В ДВУХУРОВНЕВЫХ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	452
Скиба А.К. МАКСИМИЗАЦИЯ НАКОПЛЕННОЙ ДОБЫЧИ ДЛЯ ДВУХ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: ОПТИМАЛЬНОЕ И ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЯ	457

СЕКЦИЯ 5

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ

Арсеньев-Образцов С.С., Соколов А.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГНОЗА ФИЗИЧЕСКИ ИНФОРМИРОВАННОЙ
НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ КОЭФФИЦИЕНТНОЙ ЗАДАЧИ 465

Горяинов В.Б., Масягин М.М., Семерня В.М.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ МНК-ОЦЕНОК
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ L-BFGS-B ДЛЯ БИЛИНЕЙНОЙ АВТОРЕГРЕССИОННОЙ
МОДЕЛИ ПРИ РАЗНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯХ ШУМА 475

Курсанова А.С.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АППРОКСИМАЦИЙ В ТЕОРИИ ТРАЕКТОРИЙ-УТОК 482

Клюшин М.А., Петров К.Г., Тихонов А.А.

ОБ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОМ СПОСОБЕ БЕЗРЕАКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ОРБИТАЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА 489

Лозовой А.С., Тихонов А.А.

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ КОЛЕБАНИЙ СПУТНИКА С ПОЛУПАССИВНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ В МАГНИТО-ЛОРЕНЦЕВОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ 494

Максименко М.В., Наумова Н.В., Сахаров В.Ю.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ В ЗАДАЧЕ СИНТЕЗА
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УГЛОВОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА 499

Сидоров И.Г.

ОБОБЩЕННАЯ ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО СТАЦИОНАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПО НЕПОЛНЫМ ДАННЫМ МНОГОМЕРНЫМИ СТАЦИОНАРНЫМИ СЛУЧАЙНЫМИ
ПРОЦЕССАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ
ПЛОТНОСТЕЙ С ДИСКРЕТНЫМ ВРЕМЕНЕМ 505

Соболев В.А., Долгова Е.С., Щепаккина Е.А.

ДРОБНО-ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ АППРОКСИМАЦИИ В ВЫРОЖДЕННЫХ СЛУЧАЯХ 516

Соболев В.А., Коннова К.А.

АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ
ГИРОСКОПИЧЕСКИХ СИСТЕМ 523

Терентьев К.О.

КОНСТАНТЫ НАКРЫВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ 529

Тимофеев А.Н.

МЕТОДИКА ОПЕРАТИВНОЙ КОРРЕКТИРОВКИ СЦЕНАРИЯ ИЗУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОСТИГНУТЫХ РАНЕЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ 534

Ткачева О.С., Уткин А.В., Виноградова М.С.

УПРАВЛЕНИЕ НА СКОЛЬЗЯЩИХ РЕЖИМАХ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ
ВЕРТОЛЕТА В РЕЖИМЕ ЗАВИСАНИЯ 544

Туницкий Д.В. О МАКСИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ КВАЗИЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРВОГО ПОРЯДКА НА МНОГООБРАЗИИ	550
---	-----

СЕКЦИЯ 6

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БАНКОВСКИХ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

Ашмарина И.В., Самойлова И.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРЕТИКО-ИГРОВОГО ПОДХОДА	556
Гатауллин Т.М., Гатауллин С.Т., Беспалова Н.В., Плешакова Е.С. ПРИМЕНЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ФЕРХЮЛЬСТА-ПЕРЛА В МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОЦЕНКЕ НАУЧНЫХ ТРЕНДОВ	563
Иванюк В.А., Комков Н.И., Володина Н.Н., Шувалов К.И., Мартынова А.Н. СРАВНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ	568
Козлов А.Д., Нога Н.Л., Смирнов М.В. ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИЙ НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ	573
Пыркина О.Е., Юданов А.Ю. ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ БАНКА В МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНКАПСУЛИРОВАННОГО ЗНАНИЯ	581

СЕКЦИЯ 7

УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

Аликин Р.О., Веселов Ф.В., Городилов М.А., Люшин Л.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МАСШТАБОВ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ГИБКОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	588
Аликин Р.О., Хоршеев А.А., Веселов Ф.В. ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ГАРАНТИРОВАННОЙ МОЩНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С УЧЕТОМ СТОХАСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА РАБОТЫ ВЕТРЯНЫХ И СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	598
Аракелян Э.К., Андрюшин А.В., Мезин С.В., Косой А.А., Пащенко Ф.Ф. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ПГУ-450Т В ТЕПЛОФИКАЦИОННОМ РЕЖИМЕ	606
Безродный А.А., He Je Peng, Huang Ricky, Дранко О.И. БИОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ	611
Безродный А.А., Tang Wenpeng, Yang Jingqiao, Wu Yuyang, Дранко О.И. НОВЫЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СЕТЕЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ	619

Галкина А.А. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО СПРОСА НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ	627
---	-----

Дуванов Е.С., Чуркин Д.А., Пащенко А.Ф. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ	633
---	-----

Жолков С.Ю., Шашев А.М. ВЫЧИСЛЕНИЕ ФИНАЛЬНОЙ ТОЧКИ СТАБИЛЬНОГО ПЕРИОДА В VMS-МОДЕЛЯХ ЦЕН НЕФТЕГАЗОВЫХ РЫНКОВ КАК МАРКОВСКОГО МОМЕНТА, НЕ ЗАВИСЯЩЕГО ОТ БУДУЩЕГО	641
---	-----

Саблин К.С., Гоосен Е.В., Никитенко С.М. ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС В СОУПРАВЛЕНИИ ЦЕПОЧКАМИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: ПРИМЕР ЦИФРОВИЗАЦИИ	647
--	-----

СЕКЦИЯ 8

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

Амосов О.С., Вольф Д.А., Амосова С.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ДЛЯ НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ С ПРОВЕДЕНИЕМ НАТУРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА ОПЫТНОМ ОБРАЗЦЕ	654
--	-----

Владова А.Ю. АГРЕГИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ С УЧЕТОМ ИХ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	660
---	-----

Королев А.С., Тихомиров М.А., Кировский О.М., Кодабаиян Л.С. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНОВ АРХИТЕКТУРЫ И ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЗРАБОТКЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ ПО СТАНДАРТАМ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	666
---	-----

Розенблит А.Д., Бузаков М.К., Молодцова А.А., Дмитриев А.А., Олехно Н.А. ОБРАЗОВАНИЕ ПРОБОК В СКОПЛЕНИИ РОБОТОВ, ДВИЖУЩИХСЯ ПО ЗАМКНУТОЙ ТРАССЕ С СУЖЕНИЕМ	677
---	-----

Романчева Н.И. МОДЕЛЬ ИНТЕГРАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ В ТРАНСПОРТНУЮ ЭКОСИСТЕМУ	683
--	-----

Рухлинский В.М., Большедворская Л.Г. ПРОБЛЕМЫ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	689
---	-----

Савушкин С.А. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УСЛУГ В УПРАВЛЕНИИ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	694
---	-----

Соловьев А.А., Валуев А.М. ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА СЛОЖНОМ ПЕРЕКРЕСТКЕ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА	706
---	-----

Хаблов Д.В. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПАРКОВКА КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПЛАТФОРМ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРОГНОЗИРУЕМОГО КОНТРОЛЛЕРА С ДАТЧИКОМ КРИВИЗНЫ	717
---	-----

Цыганов В.В. МЕХАНИЗМ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТРАНСПОРТНОМ ХОЛДИНГЕ	725
--	-----

Шарапова Е.Р., Аристов А.А., Смолий А.А. ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС АНАЛИЗА НАВИГАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ ДЛЯ ПОИСКА И ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТОВ СУДОВ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ	732
---	-----

СЕКЦИЯ 9

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

Абросимов В.К. СТАЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ КАК МНОГОАГЕНТНАЯ СИСТЕМА	742
--	-----

Астахов С.А., Киселев И.А. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ВИБРАЦИЙ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ТРЕКОВЫХ ИСПЫТАНИЯХ	747
---	-----

Бурова А.Ю., Кочетков Н.Ю., Нестеров В.А., Сыпало К.И. УПРАВЛЕНИЕ ТУРБОРЕАКТИВНЫМИ ДВУХКОНТУРНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ДВУХДВИГАТЕЛЬНОГО САМОЛЁТА В ПОЛЁТЕ С НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЯГОЙ	753
--	-----

Гунчин В.К., Гостев А.В. ВЛИЯНИЕ СЛОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАНЕВРОВ НА ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПЛАНИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДОСТАВКИ	762
--	-----

Джексембаева А., Гостев А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА САМОЛЕТНОГО ТИПА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЗЛЕТОМ И ПОСАДКОЙ	774
--	-----

Долгов Г.А. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ АВТОНОМНОЙ НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	784
---	-----

Коротков С.С. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СОЗДАНИЯ АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	792
--	-----

Косарев Г.И. СИТУАЦИОННАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ ГРУППЫ АВТОНОМНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	797
--	-----

Михайлова Е.С. ПРЕЦЕДЕНТНЫЙ МЕТОД ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	802
Пигин С.В., Акбаров О.И. ДИНАМИЧЕСКАЯ МИГРАЦИЯ СЕРВИСОВ БПЛА МЕЖДУ EDGE-УЗЛАМИ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТИ	809
Разумовский А.И. РАЗРАБОТКА МНОГОАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА КОСМИЧЕСКИМ МУСОРОМ	817
Сафоклов Б.Б., Серебрянский С.А. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ БЕСПИЛОТНОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА	828
Сохин И.Г. УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКОЙ ОПЕРАТОРОВ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	834
Ушаков И.О., Серебрянский С.А. ЗАЩИТА ТУРБОВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ОТ ПОПАДАНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	841
Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н. ТРЕХУРОВНЕВЫЙ МЕХАНИЗМ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБРИДНОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПРОИЗВОДСТВА БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	848

СЕКЦИЯ 10

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Волков А.Д., Рослякова Н.А. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА	855
Меденников В.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ И ВУЗОВСКОЙ НАУКИ НА РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ	864
Соломатин А.Н. ФОРМАЛИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ	872
Ямашкин С.А. УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА	884

СЕКЦИЯ 11

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Бывайков М.Е.

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ РЕТРАНСЛЯЦИИ ДАННЫХ
В АСУ ТП АЭС 897

Жарко Е.Ф.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АЭС:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ 905

Жарко Е.Ф., Промыслов В.Г., Семенков К.В., Степанов В.Н., Шумов А.С.

ВАРИАНТЫ АССИСТИРОВАННОГО ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ В ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА 916

Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.

ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАССОВОГО
МНОГОЯДЕРНОГО ПАРАЛЛЕЛИЗМА ДЛЯ БОЛЬШИХ ЗАДАЧ ВЫСОКОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ 921

Лавренев И.В., Шумов А.С.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКАНИЯ ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
ПРИ ИМПЛОЗИИ В ПРОТЯЖЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ 930

Трибелев А.А., Королев А.С.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИ ВЕРОЯТНОСТНОГО АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ
В УСЛОВИЯХ МУЛЬТИБЛОЧНОСТИ ОБЪЕКТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ 937

Черняев М.Д.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА С ИНТЕРПРЕТАТОРОМ
ЯЗЫКА МОДЕЛИРОВАНИЯ КАЛЬКИБЕР 944

Широкий А.А.

КАК СТРУКТУРА СЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЛИЯЕТ
НА ЕЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РИСК 949

СЕКЦИЯ 12

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ

Авхименко Г.М.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОИСК МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА 954

Амосов О.С., Амосова С.Г.

АДАПТИВНЫЕ МЕТОД И НЕЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ И НАВИГАЦИИ
БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНОЙ
И ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 962

Асратян Р.Э. ДЕТЕРМИНИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПАКЕТНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗАПРОСОВ В МНОГОПОТОЧНОМ СЕРВЕРЕ	969
---	-----

Барышникова Е.С., Иващенко В.А., Резчиков А.Ф. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ	979
---	-----

Даниелян А.Г. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СОБЫТИЙ	985
--	-----

Жукова А.А., Флёрова А.Ю., Евтухов А.Д. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА С ФАЗОВЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ И ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	994
---	-----

Закирзянов Р.М. СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ДЛЯ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	1002
---	------

Калинин М.О., Крудышев В.М., Бушмелев А.С. ЦЕНТРАЛИЗОВАННО КООРДИНИРУЕМЫЙ ДРЕВОВИДНЫЙ БЛОКЧЕЙН НА БАЗЕ АЦИКЛИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕННОГО ГРАФА С ПЛАВАЮЩИМ ГЕНЕЗИС-БЛОКОМ ДЛЯ КРУПНЫХ МАСШТАБИРУЕМЫХ СИСТЕМ	1011
---	------

Орлов В.Л., Курако Е.А. К ВОПРОСУ МИГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МЕЖДУ СРЕДАМИ LINUX-WINDOWS	1019
---	------

Розанцева В.В., Разумовский А.И. РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ИНТЕРФЕЙСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	1024
---	------

СЕКЦИЯ 13

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

Батов А.В., Гудкова Т.В. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В НЕДРАХ МАРСА БЕЗ УЧЕТА ДЛИННОВОЛНОВОЙ КОМПОНЕНТЫ	1029
---	------

Бирюков Н.А., Полтавский А.В. АНАЛИЗ ВЕДУЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ НА КОСМО- И АЭРОФОТОСНИМКАХ ПРИ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ГЕОПОЛЕЙ	1034
---	------

Боронин И.А., Гудкова Т.В. АПРОБАЦИЯ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ ВЕНЕРЫ	1039
--	------

Дуванов Е.С., Шишов М.Ю., Пащенко А.Ф.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ В ЗАДАЧЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТАВКИ В ИНКУБАЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ 1044

Зенков В.В.

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ И НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
КЛАССИФИКАЦИИ В ЭПОХУ ПРОГРЕССА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ВЫБОР
СТРУКТУРЫ НЕЙРОСЕТИ ПРИ НЕВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ОБУЧЕНИЯ 1050

Клименко А.Б.

МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СИСТЕМАХ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ 1057

Ломакина Л.С., Манцеров С.А., Чернобаев И.Д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИ КЛАССИФИКАЦИИ
СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ 1066

Рассадин Ю.М., Терентьева М.А.

АЛГОРИТМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ
ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ЗДАНИЯ НА ПРИМЕРЕ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО СТЕНДА 1071

Хабибулин Р.Ш.

ГИБРИДИЗАЦИЯ МАРКОВСКИХ ЦЕПЕЙ С ОБЪЯСНЯЕМЫМИ МЕТОДАМИ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕАГИРОВАНИЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НА ПОЖАРЫ ОБЪЕКТОВ ТЭК 1076

СЕКЦИЯ 14

МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ

Асеев Н.А., Степановская И.А.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ АВИАЦИОННОЙ
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ
ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА 1083

Ахобадзе Г.Н., Русяева Е.Ю.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СРЕДНЕЙ И МЕДИАННОЙ
ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РОССИИ 1090

Бурый А.С., Шевкунов М.А.

ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ ГРУППЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ 1095

Горбунова А.В.

ОБ ОЦЕНКЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ ТРАНЗАКЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 1100

Гушан Н.Ю., Кочкаров Р.А.

ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ НАЗЕМНЫХ
ЭКОСИСТЕМ РОССИИ 1105

Днекешев А.А., Кушников О.В., Кушников В.А., Резчиков А.Ф.

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА СИСТЕМ
БЕЗОПАСНОСТИ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ 1110

Краснова Т.Г., Поздняков А.К., Вильгельм А.С., Дулесов А.Н. МОНИТОРИНГОВОЕ РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	1116
Кушников О.В., Гусятников В.Н., Ланкин И.С., Белова А.С. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ У ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ	1123
Ланкин И.С., Богомолов А.С., Фурсов С.В. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УМНОГО ГОРОДА	1129
Пронин А.А., Кушникова Е.В., Шувалов К.И. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЙ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА УЩЕРБА	1139
Рожнов А.В. ЭЛЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К ОБОСНОВАНИЮ ГИБРИДНЫХ МОДЕЛЕЙ АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ	1146
Селютин А.Д., Богомолов А.С., Фурсов С.В. DISTANCE OF COUPLING КАК МЕТРИКА КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО КОДА КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	1151
Сластенов И.В., Кушников В.А., Белова А.С. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ С УЧЕТОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА	1157
Шнайдер И.А., Лапковский Р.Ю., Кушникова Е.В., Урумбаева Р.Н., Степановская И.А. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА АТМОСФЕРНОГО ВЫБРОСА НА ОСНОВЕ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ	1165

СЕКЦИЯ 15

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Бабушкина Н.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВКЛЮЧЕНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО В МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ ЦЕПЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК ОРГАНИЗМА У СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ	1171
Киселевская-Бабиница В.Я., Санникова Т.Е., Романюха А.А. СОЗДАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НА ОСНОВЕ НЕСКОЛЬКИХ НАБОРОВ ДАННЫХ	1177
Костырин Е.В., Луа М.П., Давыдова А.Д. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТРАН АФРИКИ	1185

Костырин Е.В., Розанов Д.Г., Керасов С.Н., Арутюнов С.А. ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА СТОИМОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО БИЗНЕСА	1195
---	------

Максимов Д.Ю. ФИЗИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ СИНАПСОВ	1206
---	------

Мешков Д.О., Сидельников Ю.В., Матковская Я.С., Черкасов С.Н., Лобанов А.В., Макеева Е.Д., Дзедзисаишвили А.А., Глебов В.В., Лысова П.С., Родионова О.М., Пономарев С.А., Мальцева С.В. ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫМ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗДОРОВЬЕМ КАК КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМОЙ В РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	1211
---	------

Михальский А.И., Голубев А.Г. ДЕКОМПОЗИЦИЯ КРИВОЙ СМЕРТНОСТИ С УЧЁТОМ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ФАКТОРОВ РИСКА	1216
--	------

Огнев А.П. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АРИТМИИ	1222
--	------

Туровский Я.А., Борзунов С.В., Вахтин А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ЧАСТОТНЫХ ПАТТЕРНОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ УТОМЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕРФЕЙСА	1228
---	------

Туровский Я.А., Гуреев А.П. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГЕНОТИПОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛЯМИ УСПЕШНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСАМИ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР	1234
---	------

СЕКЦИЯ 16

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ

Боронина Ю.С., Марача В.Г. МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: РАЗРАБОТКА И ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ	1239
---	------

Владова А.Ю. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИКА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ: ОТ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	1245
--	------

Гежа В.Н., Губанов А.В., Черевичная Н.В., Козицин И.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ МНЕНИЙ: ОТ ПОЛНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ К СТОХАСТИЧНОЙ БЛОЧНОЙ СТРУКТУРЕ	1252
--	------

Егоркин А.А. КОНСТРУИРОВАНИЕ МАТРИЦЫ СМЕЖНОСТИ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ БАНКОВСКИХ ОПЕРАЦИЙ	1258
---	------

Комардин М.А., Панилов П.А. СЕМАНТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВ	1264
---	------

Котюков А.М., Павлова Н.Г. О ПОЛОЖЕНИИ РАВНОВЕСИЯ В ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТИПА АЛЛЕНА	1273
---	------

Никаноров С.О., Павлова Н.Г. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ЗАМКНУТОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МНОЖЕСТВА В МОДЕЛИ ЛЕОНТЬЕВА	1278
Петров А.П. ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОТЕСТНЫХ КАМПАНИЙ: ПРОБЛЕМА ПРОТИВОРЕЧИВЫХ ДАННЫХ	1283
Пономарев Ю.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ DOWN-UP КОДОВ ГРАФОВ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНИВАНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	1289
Седашов Е.А., Стукал Д.К. Каберник В.В. ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ СЛОЖНЫХ КОНСТРУКТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКЕ	1294
Седашов Е.А., Чернов Д.Н. МЕТОД УСЛОВНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ РЕГРЕССИИ В СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКЕ	1299
Третьяков Д.А., Савельев А.О., Карпова А.Ю. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕТЕКЦИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ В TELEGRAM: ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LLM И CATBOOST	1304
Трояновский В.М. КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ТОРГОВЛИ	1313
Хлытчиев А.Д., Козицин И.В. ТЕОРИЯ АРГУМЕНТАЦИОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ И БОЛЬШИЕ ЯЗЫКОВЫЕ МОДЕЛИ	1319
Шведов А.С. КОНКУРЕНЦИЯ ПО КУРНО: РАВНОВЕСНЫЕ СТРАТЕГИИ ПРИ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ И ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПРОДУКЦИИ	1324