

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова**  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ  
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ  
MLSD'2016**

**МАТЕРИАЛЫ ДЕВЯТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**(3 - 5 ОКТЯБРЯ 2016 г., МОСКВА, РОССИЯ)**

**В ДВУХ ТОМАХ**

**ТОМ II**

**Секции 5 – 13**

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

**Москва  
ИПУ РАН  
2016**

**УДК 007:004:658.012.011.56**

**ББК 32.973-018.2:32.965**

**У67**

**Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2016):** материалы Девятой междунар. конф., 3 - 5 окт. 2016 г., Москва: в 2-х т. / Ин-т проблем упр. им. В.А.Трапезникова Рос. акад. наук; под общ. ред. С.Н.Васильева, А.Д.Цвиркуна. – Т. 2: Секции 5 - 13. – М. : ИПУ РАН, 2016.– 442 с. – ISBN 978-5-91450-185-0.

В научном издании представлены материалы Девятой международной научно-технической конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2016)» по следующим направлениям:

- Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги и Госкорпорации.
- Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами.
- Проектные офисы - институты развития крупномасштабных систем.
- Имитация и оптимизация в задачах управления развитием крупномасштабных систем.
- Управление топливно-энергетическими, инфраструктурными и другими системами.
- Управление транспортными системами.
- Управление развитием авиационно-космических и других крупномасштабных организационно-технических комплексов и систем.
- Управление региональными, городскими, муниципальными системами.
- Управление объектами атомной энергетики и другими объектами повышенной опасности.
- Информационное и программное обеспечение систем управления крупномасштабными производствами.
- Методы, инструментальные средства и приложения мониторинга в задачах управления крупномасштабными системами.
- Управление развитием крупномасштабных систем здравоохранения, медико-биологических систем и технологий.

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

Текст воспроизводится в том виде, в котором представлен авторами

**Утверждено к печати Программным комитетом конференции**

**Конференция проводится при поддержке  
Российского Фонда Фундаментальных Исследований  
(проект № 16-07-20685)**

**ISBN 978-5-91450-185-0 (т. II)**

**ISBN 978-5-91450-183-6**

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ MLSD'2016

### *Председатель Комитета:*

**Васильев Станислав Николаевич** – академик РАН, директор Института проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

### *Заместитель Председателя Комитета:*

**Цвиркун Анатолий Данилович** – зам. председателя комитета, д.т.н., профессор, зав. отд., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

### *Члены комитета:*

**Ивантер Виктор Викторович** – академик РАН, директор Института народнохозяйственного прогнозирования РАН;

**Макаров Алексей Александрович** – академик РАН, член Президиума РАН; научный руководитель ИНЭИ РАН

**Макаров Валерий Леонидович** – академик РАН, директор Центрального экономико-математического института РАН;

**Воропай Николай Иванович** – член-корр. РАН, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН;

**Гринберг Руслан Семенович** – член-корр. РАН, директор Института экономики РАН;

**Данилов-Данильян Виктор Иванович** – член-корр. РАН, директор Института водных проблем РАН;

**Махутов Николай Андреевич** – член-корр. РАН, зам. директора Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН;

**Новиков Дмитрий Александрович** – член-корр. РАН, зам. директора Института проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Попков Юрий Соломонович** – член-корр. РАН, директор Института системного анализа РАН;

**Резчиков Александр Федорович** – член-корр. РАН, научный руководитель Института проблем точной механики и управления РАН;

**Салыгин Валерий Иванович** – член-корр. РАН, директор Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО (У) МИД России, вице-президент Международной академии ТЭК;

**Суслов Виктор Иванович** – член-корр. РАН, зам. директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН;

**Филиппов Сергей Петрович** – член-корр. РАН, директор Института энергетических исследований РАН;

**Кутахов Владимир Павлович** - д.т.н., профессор, генерал-лейтенант авиации директор проектного комплекса "Роботизированные авиационные системы", ФБГУ Национальный исследовательский центр "Институт им. Н.Е. Жуковского";

**Бурков Владимир Николаевич** – д.т.н., профессор, зав. лаб., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Варнавский Владимир Гаврилович** – д.э.н., профессор, заведующий сектором структурной политики и конкурентоспособности ИМЭМО РАН, член экспертного совета по ГЧП ЕЭК ООН;

**Волков Вячеслав Иванович** – д.э.н., профессор, начальник управления Внешэкономбанка;

**Дорофеев Александр Александрович** – д.т.н., профессор, зав. лаб., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

**Ерешко Феликс Иванович** – д.т.н., профессор, зав. Отделом Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН; ФИЦ ИУ РАН

**Ерзнкян Баграт Айкович** – д.э.н., профессор, зав. лаб. Центрального экономико-математического института РАН;

**Лебедев Валентин Григорьевич** – д.т.н., ученый секретарь, Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Нижегородцев Роберт Михайлович** - д.э.н., профессор, зав. лаб., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Пехтерев Федор Степанович** - д.э.н., ген. директор ОАО «Институт экономики и развития транспорта»;

**Полетыкин Алексей Григорьевич** – д.т.н., зав. лаб., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Поляк Борис Теодорович**– д.т.н., профессор, г.н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Сулакшин Степан Степанович** – д.ф.-м.н., д.полит.н., ген. директор Центра научной политической мысли и идеологии;

**Узяков Марат Наильевич** – д.э.н., профессор, зам. директора Института народнохозяйственного прогнозирования РАН;

**Ядыкин Игорь Борисович** – д.т.н., профессор, зав. лаб., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

**Веселов Федор Вадимович** – к.э.н., зав. лаб. Института энергетических исследований РАН;

**Гончаренко Станислав Степанович** – к.э.н., президент Евразийского транспортного инновационного центра;

**Степановская Ираида Александровна** – к.т.н., в.н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН;

**Ashimov, Abdykappar Ashimovich** - Doctor of Science, National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Head. Lab. MAIN, Kazakhstan;

**Bushuyev, Sergey Dmitrievich** - Doctor of Technical Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Head. the Department KNUiSA, Ukraine;

**Florin, Gheorghe Filip** - Academician, Research Institute for Informatics, Romania;

**Kadyrov, Amanullah Azizovich** - PhD, Head. Chair of the Tashkent Polytechnic Institute, Uzbekistan;

**Kulikovsky, Roman** - Dr., System Research Institute, Poland.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель: Цвиркун Анатолий Данилович**, д.т.н., профессор, зав. отд., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

**Степановская Ираида Александровна** – ученый секретарь конференции, к.т.н., в.н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

**Пятницкая Марина Валентиновна** – зав. отд., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

**Кузнецова Татьяна Сергеевна** – н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

**Прохорова Элла Григорьевна** – н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

**Сырых Лора Алексеевна** – н.с., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.

## Предисловие

Международная конференция "Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2016)" проводит обсуждения научных исследований по следующим направлениям:

- Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги и Госкорпорации.
- Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами.
- Проектные офисы - институты развития крупномасштабных систем.
- Имитация и оптимизация в задачах управления развитием крупномасштабных систем.
- Управление топливно-энергетическими, инфраструктурными и другими системами.
- Управление транспортными системами.
- Управление развитием авиационно-космических и других крупномасштабных организационно-технических комплексов и систем.
- Управление региональными, городскими, муниципальными системами.
- Управление объектами атомной энергетики и другими объектами повышенной опасности.
- Информационное и программное обеспечение систем управления крупномасштабными производствами.
- Методы, инструментальные средства и приложения мониторинга в задачах управления крупномасштабными системами.
- Управление развитием крупномасштабных систем здравоохранения, медико-биологических систем и технологий.

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.

Заместитель председателя Программного комитета – д.т.н. А.Д.Цвиркун.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ 5: УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ .....</b>	<b>20</b>
О ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ <i>Биев А. А.</i> .....	20
УПРАВЛЕНИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫМ НЕФТЕГАЗОВЫМ БИЗНЕСОМ НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЗАЦИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ <i>Богданов С.В., Яхудина Н.А.</i> .....	22
ВАРИАНТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ДИСКРЕТНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ АНАЛИЗОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, УТОЧНЯЮЩИЕ ИХ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ <i>Гребенюк Е.А.</i> .....	25
СОВМЕСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕМ <i>Ковалёв С.П.</i> .....	28
АНАЛИЗ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ: ПОИСК НОВЫХ МОДЕЛЕЙ <i>Макрушин С.В.</i> .....	31
СВЯЗИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКТОРОВ КАК ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ТЭК <i>Никонова А.А.</i> .....	34
КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ <i>Попова О.М.</i> .....	37
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГАЗОМОТОРНОГО РЫНКА В РОССИИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ <i>Секерин В.Д., Горохова А.Е.</i> .....	39
ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ЕВРОПУ <i>Селин В.С., Цукерман В.А., Селин И.В.</i> .....	42
<b>СЕКЦИЯ 6: УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ .....</b>	<b>45</b>
ТРАНСПОРТ И ТУРИЗМ В КРЫМУ <i>Авдаков И.Ю.</i> .....	45
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ <i>Андреева К.В.</i> .....	46

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛОГИСТИКИ ДОСТАВКИ УГЛЕВОДОРОДОВ КАК СТИМУЛЯТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОНФЛИКТОВ	
<i>Аздравина А. Л.</i> .....	49
АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ И НЕГАТИВНЫХ (СДЕРЖИВАЮЩИХ) ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО ДИАЛОГА В ФОРМАТЕ РОССИЯ – ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ – КНР	
<i>Аристова Л.Б.</i> .....	51
РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО ДИАЛОГА В ФОРМАТЕ «РФ – ЦА – КНР»	
<i>Аристова Л.Б., Семенова Н.К.</i> .....	52
К ПРОБЛЕМЕ МАКСИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ УЧАСТКА ДОРОЖНОЙ СЕТИ	
<i>Валуев А.М.</i> .....	57
РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВАРИАНТОВ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ СЕТИ ТЛЦ ПРИ УСИЛЕНИИ ВОСТОЧНОГО ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	
<i>Есикова Т.Н., Емельянова Т.В.</i> .....	60
ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН-УЧАСТНИЦ БРИКС	
<i>Данилова Е.А.</i> .....	62
АРКТИЧЕСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА РОССИИ – СЕВЕРНЫЙ ШИРОТНЫЙ ХОД	
<i>Дурягин Н.Н.</i> .....	64
ПРИМЕНЕНИЕ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ НА ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ	
<i>Венеццев Е.О.</i> .....	66
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ РОССИИ	
<i>Костров В.Н., Ничипорук А.О., Сухарев Д.Н.</i> .....	69
РАЗРАБОТКА МЕГАПРОЕКТА КОНТРОЛЯ КОНСТРУКТИВНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ СЕВЕРО-МУЙСКОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТОННЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СИЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
<i>Каштанов Ю.Б., Пыхалов А.А., Каргапольцев С.К., Неживляк А. Е.</i> .....	71
РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕВОЗОК С УЧЕТОМ ПОЛНОГО ЦИКЛА (КРУГОРЕЙСА)	
<i>Лада А.Н., Сазонов В.В., Скобелев П.О.</i> .....	75
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ИРАНСКОГО ПРИКАСПИЯ	
<i>Лукоянов А.К.</i> .....	77
КОНКУРСЫ ИННОВАЦИЙ В ЛОГИСТИКЕ	
<i>Мамедова И.А.</i> .....	80
НЕФИЗИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ В РАЗВИТИИ ЕВРО-АЗИАТСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СВЯЗЕЙ	
<i>Метёлкин П.В., Сакульева Т.Н.</i> .....	81

ВЛИЯНИЕ ФОРС-МАЖОРНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ НА СОВРЕМЕННУЮ МЕЖДУНАРОДНУЮ ЛОГИСТИКУ	
<i>Павлова Е.И.</i> .....	85
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Перминова А.А.</i> .....	88
РЕКЛАМА НА ГОРОДСКОМ ПАССАЖИРСКОМ ТРАНСПОРТЕ : АСПЕКТЫ ЭТИКИ И БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>Самусев Н.С.</i> .....	90
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ В РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЯХ	
<i>Селезнева А.В.</i> .....	93
НОВЫЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ - РОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ В ПЕРСПЕКТИВНОМ ПЛАНЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПАКИСТАНА (2014-2025)	
<i>Серенко И.Н.</i> .....	95
АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ КОНКУРЕНТНОГО «ПОЛЯ» НА ТРАНСПОРТНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В ЦА В ФОРМАТЕ РФ-КНР	
<i>Семенова Н.К.</i> .....	96
О СТРУКТУРНОЙ СЛОЖНОСТИ И ОЦЕНИВАНИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕКРЕСТКА	
<i>Соловьев А.А., Валуйев А.М.</i> .....	98
НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ	
<i>Спирин И.В.</i> .....	101
МТК «ПРИМОРЬЕ-1» И «ПРИМОРЬЕ-2»	
<i>Сулейманов Р.В.</i> .....	103
РОЛЬ ОБЪЕДИНЕННОЙ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ НА ПРОСТРАНСТВЕ ЕАЭС	
<i>Сычѳв М.А.</i> .....	106
ТРАНСПОРТНЫЕ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В ТАТАРСТАНЕ	
<i>Судьин А.В.</i> .....	108
УПРАВЛЕНИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	
<i>Цыганов В.В.</i> .....	110

<b>СЕКЦИЯ 7: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ.....</b>	<b>114</b>
ФИНАНСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ СУБОРБИТАЛЬНОГО МНОГОРАЗОВОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛАССА	
<i>Агеева Т.Г., Пилюгина А.В.</i> .....	114



МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТОВ КОММЕРЧЕСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Агеева Т.Г., Пилюгина А.В.</i> .....	115
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ПЕРСПЕКТИВНОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ <i>Алакоз Г.М., Аюпов А.И., Пляскота С.И.</i> .....	116
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАМЕТРИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИТАСИСТЕМ <i>Алакоз Г.М., Аюпов А.И., Пляскота С.И.</i> .....	119
МЕТОД АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ В ЗАДАЧАХ СОЗДАНИЯ НАУКОЕМКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ <i>Андреев А.Ю., Пляскота С.И., Алексеев В.В.</i> .....	122
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ОЦЕНОК <i>Андреев А.Ю.</i> .....	125
МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТЬЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СУПЕРВИЗОРОВ <i>Буков В.Н., Бронников А.М., Агеев А.М., Гамаюнов И.Ф.</i> .....	128
ЗАДАЧИ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ДАННЫХ В АВИАЦИОННОЙ ИНДУСТРИИ <i>Валеев С.С., Кондратьева Н.В., Кулаков А.Д., Христолюбов В.Л.</i> .....	131
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ (СППР) В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Гаврилов А.Д.</i> .....	134
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СМЕШАННЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ ГРУППИРОВОК КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ <i>Гончаренко В.И., Легович Ю.С.</i> .....	136
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ АВИА-КОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ ИНФОРМАЦИИ <i>Демидов Д. М.</i> .....	139
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В АСУ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Ерёмин Г.В., Лабунский А.Д.</i> .....	140
СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ПЛОЩАДНЫХ И ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ <i>Зотов А.В.</i> .....	142
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Карпенко О.Н., Могир А.М., Митрофанова С.В., Макеева В.В.</i> .....	145

КОНТРОЛЬ РАСХОДОВАНИЯ ТОПЛИВА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	
<i>Короленко В.В., Карпенко О.Н., Пахольченко О.А.</i> .....	147
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
<i>Карпенко О.Н., Демец И.М., Митрофанова С.В., Пахольченко О.А.</i> .....	149
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ПРИКЛАДНОЙ АВИАЦИОННОЙ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	
<i>Клочков В.В., Рождественская С.М.</i> .....	152
ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОЛОСТЕЙ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	
<i>Карпенко О.Н., Кровяков В.Б., Мороз Т.С.</i> .....	155
СИТУАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<i>Козичев В.В., Мишенев А.М., Высотин О.В., Петухов В.В.</i> .....	157
МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА «ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»	
<i>Калянов Г.Н., Петухов В.В.</i> .....	160
НАУЧНАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
<i>Махутов Н.А., Резников Д.О.</i> .....	162
ПОДДЕРЖКА РЕШЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОГРАММ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	
<i>Осинов В.П., Судаков В.А., Нестеров В.А.</i> .....	164
СТРУКТУРИЗАЦИЯ ЦЕЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ	
<i>Петухов В.В., Высотин О.В.</i> .....	167
ВАРИАНТ КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОГО ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	
<i>Павельев В.В.</i> .....	169
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТИ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	
<i>Попов А.В., Карпенко О.Н.</i> .....	172
СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТРАБОТКИ БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ОТРАЖАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОКОНТРАСТНЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Сычев С.И., Хамаев Н.В., Соколов Е.С.</i> .....	174
«ИНВАРИАНТА БЛИЗОСТИ», ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ВЫВОДОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ОБРАБОТКЕ «МАЛЫХ» ОБЪЕМОВ РЕЗУЛЬТАТОВ НАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ	
<i>Трефилов Е.В.</i> .....	176

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВОЙ ЖИВУЧЕСТИ САМОЛЕТОВ-ИСТРЕБИТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СИЛОВЫХ СИСТЕМ

*Трофимчук М.В., Мороз Т.С., Митрофанова С.В., Карпенко О.Н. ....178*

**СЕКЦИЯ 8: УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫМИ, ГОРОДСКИМИ, МУНИЦИПАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ..... 181**

КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ

*Бурлов В.Г. ....181*

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ БАЗЫ ЗНАНИЙ «ПРЕДВОСПРИЯТИЕ» ДЛЯ АГЕНТНОЙ МОДЕЛИ «РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ»

*Есикова Т.Н., Шаталов Д. А. ....184*

ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ КАК МЕРА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ИНТЕГРАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ НА МЕСТАХ

*Дартау Л.А. ....187*

ПРОБЛЕМЫ СОГЛАСОВАНИЯ ЦЕЛЕЙ, ПРИОРИТЕТОВ И ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И КОРПОРАТИВНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ

*Жаров В.С. ....189*

ЗНАЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ЕС ДЛЯ ИСПАНИИ

*Захаров А.Н., Серединская К.С. ....190*

ОПТИМИЗАЦИЯ КВОТ НА РАСПОЛАГАЕМЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ПО УЧАСТКАМ РЕК И ПЕРИОДАМ

*Левит-Гуревич Л.К. ....192*

СОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ АРКТИКИ

*Селин В.С., Цукерман В.А., Горячевская Е.С. ....195*

О ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ

*Шаталова О.М. ....198*

РЕГИОНАЛЬНОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА РФ

*Шамрай Л.В., Леденёва М.В. ....200*

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Цукерман В.А., Горячевская Е.С. ....203*

<b>СЕКЦИЯ 9: УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ .....</b>	<b>207</b>
ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА НАДЕЖНОСТИ АСУ ТП	
<i>Антонов А.В.</i> .....	207
КАНАЛЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ В ШЛЮЗОВОМ ПРОГРАММНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕРХНЕГО (БЛОЧНОГО) УРОВНЯ АСУ ТП АЭС	
<i>Бывайков М.Е.</i> .....	210
НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О ПОТОКАХ ЗАДАНИЙ НА АКТУАЛИЗАЦИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ БАЗ РЕФЕРЕНТНЫХ СИСТЕМ	
<i>Байбулатов А.А.</i> .....	212
СТРАТЕГИЯ И ПРАКТИКА ФИНАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ГЕНЕЗИС И ВЕКТОР РАЗВИТИЯ	
<i>Егоров Д.Б., Меньшиков В.Ф.</i> .....	215
РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС	
<i>Жарко Е.Ф.</i> .....	216
СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОМОЕ	
<i>Масолкин С.И., Промыслов В.Г.</i> .....	218
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Николайчук О.А., Берман А.Ф.</i> .....	219
ВЫБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА САЙТА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО СЕРВИСА	
<i>Промыслова О.А.</i> .....	222
КОДИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДОКУМЕНТОВ	
<i>Черников Б.В.</i> .....	225
 <b>СЕКЦИЯ 10: ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ.....</b>	 <b>230</b>
О МЕТОДИКЕ АНАЛИЗА ОБОСНОВАННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СУБЪЕКТОМ В ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ С УЧЕТОМ ТОЧЕК ЗРЕНИЯ ДРУГИХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН СИТУАЦИИ	
<i>Абрамова Н.А., Коврига С.В., Порцев Р.Ю.</i> .....	230
УПРАВЛЕНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИМ МЕТАЛЛОТЕРМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ ЛИГАТУР В ГЕРМЕТИЧНОЙ КАМЕРЕ	
<i>Богданов С.В., Овсов Н.С., Елисеев Ю.Э.</i> .....	233

КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ	
<i>Баканов А.С.</i> .....	235
РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
<i>Баканова Н.Б.</i> .....	238
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ.	
<i>Вайнмахер А.М., Гончаров Е. В., Делабост В.В., Мустафаева С.Р., Свинцицкая И.В., Шмерлинг Д.С.</i> .....	241
МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ МУЛЬТИГРАФОВЫХ МОДЕЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯМИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Владова А.Ю., Владов Ю.Р., Нестеренко Ю.М., Коровяковский И.В.</i> .....	243
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СДОУ	
<i>Волчков Д.В., Баканова Н.Б.</i> .....	246
ЯЗЫК IMAGESCRIPT ДЛЯ КРОССПЛАТФОРМЕННОГО АНАЛИЗА, ОБРАБОТКИ И РАСПОЗНАВАНИЯ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ	
<i>Выхованец В.С., Фозилов М.М.</i> .....	249
ЭВРИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ ЭКСПЕРТНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ СЛАБО ФОРМАЛИЗУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Гучук В.В.</i> .....	254
АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ	
<i>Дидманидзе И.Ш., Беридзе З. Р., Геладзе Н.</i> .....	257
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОПЕРАЦИЙ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ	
<i>Дидманидзе И.Ш., Кахиани Г.А., Дидманидзе Д.З.</i> .....	257
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ДООПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРПОЛЯЦИИ	
<i>Епифанов А.С.</i> .....	259
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ЖИВУЧЕСТИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
<i>Зеленцов В.А., Миронов А.Н., Павлов А.Н., Пащенко А.Е., Потрясаев С.А., Соколов Б.В., Сорокин Л.Н.</i> .....	262

МЕТОД КАСКАДНОГО ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРАКТИКА НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ	
<i>Курако Е.А., Лебедев В.Н., Орлов В.Л.</i> .....	264
ПРОИЗВОДНАЯ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ	
<i>Левин В.И.</i> .....	265
«ОБЛАЧНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ	
<i>Лебедев В.Н., Нога Н.Л.</i> .....	268
СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В АВСТРАЛИИ	
<i>Мосолова О.В.</i> .....	271
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ «ЭВРИКА»	
<i>Разумовский А.И.</i> .....	272
О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ НИЯУ МИФИ	
<i>Тишина Е.А., Реут Д.В.</i> .....	273
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПОИСКОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	
<i>Черников Б.В., Панасенко В.А.</i> .....	276
СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ВЫБОРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
<i>Черников Б.В., Попов А.А.</i> .....	280
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИТУАЦИОННОГО ПРИНЦИПА УПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
<i>Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.</i> .....	283

<b>СЕКЦИЯ 11: МЕТОДЫ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИЛОЖЕНИЯ МОНИТОРИНГА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ</b> .....	<b>288</b>
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Авандеева О.П.</i> .....	288
ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В СИСТЕМЕ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЕВРОСОЮЗА	
<i>Аджиенко Г.В.</i> .....	290

ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ И АПРОБАЦИИ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА УРОВНЯ ДОСТИЖЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ САНКТ- ПЕТЕРБУРГА	
<i>Булдакова И.В., Безлепкин М.Н.</i> .....	296
КОГНИТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ХИМИЧЕСКОГО НАУЧНОГО КОМПЛЕКСА	
<i>Бессарабов А.М., Кочетыгов А.Л., Поляков А.В., Заремба Г.А., Гафитулин М.Ю.</i> .....	298
МОНИТОРИНГ ЗАВИСИМОСТИ КУРСА РУБЛЯ ОТ ЦЕНЫ НА НЕФТЬ	
<i>Буравлев А.И.</i> .....	301
СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РОССИЙСКОМ КОНТЕКСТЕ	
<i>Быданова Е.Н., Быданов Н.А.</i> .....	302
МОНИТОРИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПО ОБЪЕКТАМ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ	
<i>Голубятников К.В.</i> .....	305
МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
<i>Гусев В.Б., Исаева Н.А., Гусева Н.Е.</i> .....	306
ОСОБЕННОСТИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ	
<i>Гучук В.В.</i> .....	310
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОДЕГРАДАЦИИ ГУМУСОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ КИНЕТИКИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	
<i>Губернаторова Т.Н.</i> .....	313
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ	
<i>Дартау Л.А., Стефанюк А.Р.</i> .....	315
К ПРОБЛЕМЕ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ТРАНСПОРТЕ	
<i>Жарко Е.Ф., Сакрутина Е.А.</i> .....	318
УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ С РАЗНОЧАСТОТНЫМИ ДАТЧИКАМИ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЙ	
<i>Дружинин Ю.О., Соколов В.В.</i> .....	320

МОНИТОРИНГ СОГЛАСОВАННОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ВООРУЖЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	
<i>Еланцев Г.А.</i> .....	323
МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ВВП	
<i>Иванюк В.А., Абдикеев Н.М., Пащенко Ф.Ф.</i> .....	326
DEVELOPING MATHEMATICAL METHOD FOR SEARCH OF LATENT PERIODICITY OF SYMBOLICAL SEQUENCES WITH INDELS	
<i>Korotkov E. V., and Korotkova M. A.</i> .....	328
РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ЗАДАЧ В ЕДИНОЙ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	
<i>Лобанов И.А., Рожнов А.В.</i> .....	329
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ	
<i>Монин С.А.</i> .....	331
МОНИТОРИНГ ТИПАЖА ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ИНТЕРЕСАХ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММ И ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<i>Нестеров А.А.</i> .....	334
МОТИВАЦИОННЫЙ КОД В ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
<i>Османкин Н.Н.</i> .....	336
МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕГИОНЕ	
<i>Павельев В.В.</i> .....	339
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ	
<i>Прохорова Э.Г.</i> .....	341
МОНИТОРИНГ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ СОБЫТИЙНЫХ РЯДОВ В СЛОЖНЫХ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СИСТЕМАХ МЕТОДОМ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ	
<i>Разумовский Л.В., Шумакова Е.М., Филиппова И.А., Разумовский В.Л.</i> .....	344
СОЦИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КАК ОБЪЕКТ ПЕРМАНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	
<i>Сазонов Б.В., Кожевников Д.Е., Королев А.С.</i> .....	345
МОНИТОРИНГ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА: МЕТРИКА ЦЕННОСТИ КОНТЕНТА РАЗДЕЛА «ПОМОЩЬ В ВЫБОРЕ»	
<i>Салтыков С.А., Русяева Е.Ю.</i> .....	347



КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАТЕГИЙ ПОИСКОВОГО ПРОДВИЖЕНИЯ САЙТОВ	
<i>Салтыков С.А., Русяева Е.Ю.</i> .....	350
КОНЦЕПЦИЯ АВТОМОНИТОРИНГА РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАСЛЕВОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	
<i>Степановская И.А.</i> .....	354
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМНОЙ И МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ	
<i>Татаренков К.В.</i> .....	356
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ ЖИГУЛЕВСКОЙ ГЭС	
<i>Трубецкова М.Д., Шумакова Е.М.</i> .....	357
МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ВОСПОЛНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВОДОРЕСУРСОВ НА ЮГЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	
<i>Четверикова А.В.</i> .....	360
ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	
<i>Чиганова М.А.</i> .....	362
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНДИКАТОРОВ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ОБЪЕКТЕ	
<i>Чинакал В. О.</i> .....	365

**СЕКЦИЯ 12: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ..... 366**

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ФУНКЦИИ ЛОКАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ДЛЯ ЗАДАЧ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	
<i>Гучук В.В.</i> .....	366
БИО-СОЦИАЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА: ОГРАНИЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
<i>Дартау Л.А.</i> .....	369
SWARM MELIF: МЕТОД ОТБОРА ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ДНК-МИКРОЧИПОВ	
<i>Варламов Е.Н., Сметанников И.Б.</i> .....	370
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В ДЕТСКОМ И ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	
<i>Десова А.А., Дорофеев А.А., Анохин А.М.</i> .....	373

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ОДНОРОДНОСТИ СИМВОЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ	
<i>Жариков И.Н., Иишкина Ш.Х., Воронцов К.В.</i> .....	375
МНОГОМЕРНЫЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЁЗОМ В Г. МОСКВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ГИС	
<i>Каркач А.С., Романюха А.А.</i> .....	377
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА В РОССИИ	
<i>Кудрявцева О.В., Яковлева Е.Ю.</i> .....	379
ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ ЛАБОРАТОРНОГО МОНИТОРИНГА В КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ СУРРОГАТНЫЕ КОНЕЧНЫЕ ТОЧКИ	
<i>Куликов С.М., Тищенко И.А., Куликовский А.А., Туркина А.Г.</i> .....	383
ОСНОВНЫЕ ЭНДОГЕННЫЕ И ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ПРИВОДЯЩИЕ К ПОВТОРНЫМ СЛУЧАЯМ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
<i>Мартынов А. И., Федоскова Т. Г., Феофанова Т. В., Зеленова З. В.</i> .....	385
МЕХАНИЗМЫ РЕАЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА: ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОПУЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ И ВОЗРАСТЗАВИСИМЫХ БОЛЕЗНЕЙ НАСЕЛЕНИЯ ФИНЛЯНДИИ В 1952-2011 ГОДЫ	
<i>Мамаев В.Б., Коновалова Т.А., Кузнецов Л.В.</i> .....	387
АНАЛИЗ РИСКОВ С УЧЁТОМ ГЕТЕРОГЕННОСТИ И СОЧЕТАННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ	
<i>Михальский А.И., Цурко В.В.</i> .....	388
ПРИНЦИПЫ ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	
<i>Молчанов В.А.</i> .....	391
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА СОЗДАНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ ПО КОНКРЕТНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ФОРМИРУЕМОЙ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТОВ	
<i>Попова Г.М.</i> .....	393
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МЕТОДИКА РАБОТЫ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПРИ СОЗДАНИИ РЕГИСТРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОГОРТЫ ПАЦИЕНТОВ	
<i>Русинов М.А., Куликов С.М.</i> .....	398
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ СМЕРТНОСТИ, СТРУКТУРИРОВАННОГО ПО КЛАССАМ БОЛЕЗНЕЙ	
<i>Токмачев М.С.</i> .....	401
УПРАВЛЕНИЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕМ ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОАРТРОЗА	
<i>Широкий А.А., Новочадов В.В.</i> .....	403

УПРАВЛЕНИЕ АДРЕСНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ ПОСЛЕ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС: ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ЛИКВИДАТОРОВ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ

*Чекин С.Ю., Кащеев В.В., Щукина Н.В., Карпенко С.В., Ловачев С.С.,*

*Иванов В.К.* .....408

ПИЛОТНЫЕ МОДЕЛИ ПРОДУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*Черепанов Г.Г., Марзанов Н.С.* .....411

АДДИТИВНАЯ РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ НАИВНОГО БАЙЕСОВСКОГО КЛАССИФИКАТОРА

*Цельх В.Р., Шишкова С.С., Усков М.О., Воронцов К.В.* .....414

ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ОПТИМИЗАЦИИ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВ В СИСТЕМЕ АПТЕК

*Цурко В.В.* .....417

**СЕКЦИЯ 13: МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ ..... 420**

О ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИТУАЦИЙ С УЧЕТОМ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ

*Анохин А.М.* .....420

СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ПО ДАННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АРХИВОВ

*Данилушкин И.А., Данилушкин А.И., Шабанов К.Ю.* .....423

КЛЮЧЕВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛОК-ДНК: ПОИСК МЕТОДАМИ КЛАССИФИКАЦИИ И ОПТИМАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УПОРЯДОЧЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

*Кузнецов Е.Н., Анашкина А.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.* .....426

СМЫСЛОВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ БОЛЬШИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

*Павловский И.С.* .....428

ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ ТЕРМИНОВ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ СМЫСЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ БОЛЬШИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

*Павловский И.С.* .....433

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ОСНОВЕ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОСЕТИ

*Энгель Е.А.* .....436

ОЦЕНКА ВЗАИМНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОТБОРА ПРИЗНАКОВ

*Цурко В.В.* .....439