

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

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2018**

МАТЕРИАЛЫ ОДИННАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(1 - 3 ОКТЯБРЯ 2018г., МОСКВА, РОССИЯ)

В ДВУХ ТОМАХ

ТОМ II

Секции 8 – 16

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

**МОСКВА
ИПУ РАН
2018**

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

Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2018): материалы Одиннадцатой междунар. конфер., 1 - 3 окт. 2018 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 8 - 16. – М.: ИПУ РАН, 2018.– 552 с. – ISBN 978-5-91450-219-2.

В научном издании представлены материалы Одиннадцатой международной научно-технической конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2018)» по следующим направлениям:

- Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, Госхолдинги и Госкорпорации.
- Методы 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 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 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 № 18-07-20063)

**ISBN 978-5-91450-219-2 (т. II)
ISBN 978-5-91450-217-8**

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 8: УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ	19
ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ПОЕЗДОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	
Абрамов А.А., Подорожкина А.В., Биленко Г.М., Иванкова Л.Н., Окулова М.Л.	19
РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ФОРМИРОВАНИЯ МАРШРУТОВ РОБОТОВ В АЭРОМОБИЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ	
Ананьев А.В., Гончаренко В.И.	22
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТА РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТОВ	
Антипов В.И., Гусев В.Б.	24
СОПРЯЖЕНИЕ ЭПШП И ЕАЭС	
Аристова Л.Б.	27
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ	
Асанова Н. В., Тарасова И.А., Сагателова Л.С., Калинин Я. В.	30
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА: РОССИЙСКИЙ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК	
Бардаль А.Б., Грицко М.А.	32
ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ИНТЕГРАТИВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОЦЕССЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ	
Бардаль А.Б.	35
СТРАТЕГИИ ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ В ТИПОВЫХ СИТУАЦИЯХ	
Браништов С.А., Харланова П.А., Байбакова О.А.	37
МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ ОТВЕЧАЮЩЕГО ЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ С УЧЕТОМ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ	
Бурлов В.Г., Андреев А.В., Гомазов Ф.А., Грачев М.И.	41
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ВСТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	
Бородин А.Ф., Сухов А.А.	44
МОДЕЛЬ АДАПТИВНОЙ НЕЙРОНЕЧЁТКОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	
Волков А.Г., Гончаренко В.И., Горелов С. В.	47
МАГНИТОГРАДИЕНТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Волковицкий А.К., Павлов Б.В., Гольдин Д.А.	49
ОЦЕНКА ИНТЕГРАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АВИАКОМПАНИЙ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	
Гайноченко Т.М.	52
ПАРТНЕРСТВО РОССИЯ И ВЬЕТНАМ В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ	
Гончаренко С.С., Кахриманова Д.Р., Чжен А.С.	55
ТРАНСПОРТ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЯХ РОССИИ И ЛИВАНА	
Гончаренко С.С., Прокофьева Т.А., Ассаф В	57
ПОЛЬША В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ	
Гончаренко С.С., Сафронова А.А., Селиванова В.К.	60
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПассаЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ВАРИАНТОВ СВЕРХСКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ HYPERLOOP	
Дудников Е.Е.	64
ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ГРУЗОБОРОТА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
Исмаилов Ж.И., Кононов Д.А.	67
МЕТОД СУБ-ГРАМИАНОВ КАК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

АВТОМОБИЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ Катаев Д.Е., Кутяков Е.Ю., Vershinin Y.A.	68
ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВИАКОМПАНИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТРАТЕГИИ ЕЁ РАЗВИТИЯ Комарова Н. В., Кузнецова А. Д.	71
АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2018 - 2023 ГОДЫ Кондратьев В.Д., Куприянов А.И., Щепкин А.В, Чудинов А.Ю., Павлюкевич Е.О.	73
АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ Легкий Н.М.	77
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ Ледян К. И.	79
ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ТРАНСПОРТНОЙ УСЛУГИ МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА Лукина А.В.,Скоробогатых И.И., Сидорчук Р.Р., Мхитарян С.В., Кузнецов В.В.	82
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Орлов М.О.	85
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ И ОБНОВЛЕНИИ ИНФРАСТРУКТУРНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА РОССИИ Подсорин В.А.	87
ОЦЕНКА ДИНАМИКИ КОНЪЮНКТУРЫ ТРАНСПОРТНОГО РЫНКА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ МЕХАНИЗМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ КОМПЛЕКСОМ Подсорин В.А., Овсянникова Е.Н.	90
ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ОПИСАНИИ И В УПРАВЛЕНИИ ОБЪЕКТАМИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ Потехин А.И.	92
ВЫРАВНИВАНИЕ СЛОЖНОСТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ СЕТЯМИ Савушкин С.А.	94
СОВРЕМЕННАЯ РЕФОРМА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА ГОРОДА МОСКВЫ Сакульева Т.Н., Залихина К.А.	97
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛОГИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА ДОСТАВКИ ТОВАРОВ ПОТРЕБИТЕЛЮ Самусев Н.С.	100
ВОПРОСЫ ЕВРАЗИЙСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНТЕГРАЦИИ Семенова Н.К.	103
ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ЦИКЛА СВЕТОФОРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ Соловьев А.А., Валугев А.М.	105
УПРАВЛЕНИЕ АРКТИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ИМПЛЕМЕНТАЦИИ В ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ АРКТИКИ Цукерман В.А., Горячевская Е.С.	108
РЫНОЧНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ МОНОПОЛИИ Цыганов В.В.	111

СЕКЦИЯ 9: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	115
ОЦЕНКА И ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВЛИЯНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЦЕЛЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЕЧНОГО ИЗДЕЛИЯ ГРАЖДАНСКОГО АВИАСТРОЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОГНИТИВНЫХ КАРТ	
Авдеева З.К., Коврига С.В.	115
СТРУКТУРНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ В АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ	
Агеева Н.Г., Минаев Э.С., Евдокимов А.А.	118
ТЕОРИЯ ВИТАСИСТЕМ В ЗАДАЧАХ РАЗВИТИЯ АВИАСТРОЕНИЯ	
Алакоз Г.М., Пляскота С.И., Аюпов А.И.	120
СИНАПТИЧЕСКАЯ СЕНСИТИЗАЦИЯ КАК НЕЙРОХИМИЧЕСКИЙ ПРОТОТИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
Алакоз Г.М., Добротворский А.С., Пляскота С.И., Замолдчикова Т.С., Котов А.В., Шерстнев В.В.	123
РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТУРБУЛЕНТНОЙ ЭКОНОМИКИ	
Базадзе Н.Г.	126
К ПРЕЦИЗИОННОЙ ЮСТИРОВКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМЫ ТИПА ГЛОНАСС	
Банщиков А.В., Ветров А.А., Русанов В.А., Данеев А.В., Сизых В.Н.	128
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	
Большедворская Л.Г., Рухлинский В.М.	129
ДОРОЖНАЯ КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГИБРИДНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
Варюхин А.Н., Захарченко В.С., Гордин М.В.	132
К ОПТИМИЗАЦИИ БАЗИСА КОНФИГУРАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ КРУПНОГАБАРИТНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ	
Воронов В.А., Лакеев А.В., Русанов М.В., Русанов В.А., Данеев А.В.	133
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЭТАПНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
Завадский В.К., Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г.	135
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
Карпов А.Е., Клочков В.В.	137
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВИАКОМПАНИЕЙ НА ОСНОВЕ МАРКОВСКОЙ МОДЕЛИ И БОЛЬШИХ ДАННЫХ	
Кондратьева Н.В., Валеев С.С.	139
О МЕТОДОЛОГИИ СОЗДАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА НА НАЧАЛЬНЫХ УРОВНЯХ ГОТОВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ	
Крутов А.В.	142
«ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ НАВЕДЕНИЯ И ПОСАДКИ КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ»	
Лобанов А.А., Раев В.К.	144
РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ В ПРОГРАММНОМ ПРИЛОЖЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПЛАНШЕТА ЛЕТЧИКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССОВ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И.	147

ПОДХОДЫ К ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ПЕРСПЕКТИВ СУБОРБИТАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА	
Пилюгина А.В.	149
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ САМОЛЕТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	
Рухлинский В.М., Большедворская Л.Г.	152
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, УСТОЙЧИВЫХ К МНОГОФАКТОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
Чан Минь Хай, Нгуен Куанг Тхьонг, Пашенко Ф. Ф.	155
ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МЕЖСПУТНИКОВОЙ РАДИОЛИНИИ	
Черников Б.В., Нестеров А.А.	157
СЕКЦИЯ 10: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ	161
СЕТЕВАЯ DEA-МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
Абдикеев Н.М., Диденко А.С., Лосева О.В.	161
УМНЫЕ ГОРОДА В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ В 2038 – ДЕСЯТЬ ФАКТОРОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ВЛИЯТЬ НА РАЗВИТИЕ УМНЫХ ГОРОДОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ДВАДЦАТИ ЛЕТ	
Вицентий А.В.	164
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЦЕНОК КОНКУРЕНТНОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ В ПРАКТИКЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ	
Гринчель Б.М.	166
К АНАЛИЗУ ФАКТОРОВ БЮДЖЕТНОЙ ДОТАЦИОННОСТИ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ	
Гребенников В.Г., Магомедов Р.Ш.	169
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ КАК РЕЗУЛЬТАТ СОВМЕСТНОГО ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ В СИСТЕМЕ «ГОСУДАРСТВО-ГРАЖДАНИН»	
Дартау Л.А.	172
ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ РОССИИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ	
Дорофеева Л.В.	175
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГИОНОВ	
Ерешко Ф.И., Меденников В.И., Сальников С.Г.	177
РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Ефременко В.Ф., Пашенко Ф.Ф.	180
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННО-ЭФФЕКТИВНЫМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Жаров В.С.	182
ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ПОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	
Жаров В.С., Жаров Н.В.	185
О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ	
Ивашко Е.Е., Прокопьев Е.А., Румянцев А.С., Курило А.Е.	187
ПРИНЦИПЫ ПРОСТРАНСТВЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
Кабанов В.Н.	189
ДОГОНЯЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ	

ИНВЕСТИЦИЙ	
Клепарский В.Г., Разумовский А.И., Шейнис В.Е.	192
МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ РОССИИ ДЛЯ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ	
Ледащева Т.Н., Пинаев В.И.	194
АНАЛИЗ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ЭКОНОМИКИ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ	
Назарова Е.А.	197
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТЕХНОПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ	
Насонов А. Н., Цветков И. В.	199
МОДЕЛИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ	
Трегуб И.В., Трегуб А.В.	202
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА КОСВЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В ПРИЛОЖЕНИИ К ЗАДАЧАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
Рослякова Н.А.	205
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ МЕТЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ЦЕЛЯМ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУМАРКОВСКИХ МОДЕЛЕЙ	
Хайруллин Р.З., Попенков А.Я., Луцкова Т.А., Цыбульников К.А.	207
СОСТОЯНИЕ МЕНТАЛИТЕТА СЕЛЬЧАН РЕГИОНОВ– СИСТЕМНАЯ ПРОБЛЕМА	
Хайруллина В.Г.	209
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Цукерман В.А., Козлов А.А.	211
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДИСПЕТЧЕРА АВАРИЙНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	
Черников Б.В., Попов А.А.	214
ЗАДАЧИ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕРБИЯ	
Янич С.С., Косяченко С.А., Богатырева Л.В.	217
СЕКЦИЯ 11: УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ	220
О ТЕОРИИ ОЧЕРЕДЕЙ И СЕТЕВОМ ИСЧИСЛЕНИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ	
Байбулатов А.А.	220
ИНТЕГРАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ В ШЛЮЗОВОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ АСУ ТП АЭС	
Бывайков М.Е.	222
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ЭЛЕМЕНТАМИ САМООБУЧЕНИЯ	
Валеев С.С., Кондратьева Н.В.	225
ОБ ОЦЕНКЕ УРОВНЯ РИСКА РЕШЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	
Вилисов В.Я.	228
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНОЙ КОМПОНЕНТЫ	
Владов Ю.Р., Владова А.Ю.	230
УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ (GREEN PROJECT MANAGEMENT)	
Го Шухун, Сухоруков А.И., Ерошкин С.Ю.	232

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ЭРГОНОМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ	
Гучук В.В.	235
К ВОПРОСУ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕРИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	
Жарко Е.Ф.	238
ПРОГНОЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Жарко Е.Ф., Сакрутина Е.А.	240
ПРИМЕНЕНИЕ ФОРМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ВЕРИФИКАЦИИ И ВАЛИДАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АЭС	
Королев А.С., Шаманин А.Ю.	242
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	
Калашников А.О., Сакрутина Е.А.	245
ОПТИМИЗАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ КРИТИЧЕСКУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
Логинов Е.Л., Райков А.Н.	247
ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А.	251
ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ETHERNET СЕТЕЙ АСУ ТП ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ	
Менгазетдинов Н.Э., Семенков К.В.	253
МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬЮ АСУ ТП АЭС	
Промыслов В.Г.	256
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ АСУ ТП АЭС	
Семенков К.В., Промыслова О.А., Менгазетдинов Н.Э.	257
МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ПРИНЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Хабибулин Р.Ш., Зуев Н.Ю.	260
СЕКЦИЯ 12: ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ	263
ИНТЕРНЕТ-СЛУЖБА ЗАЩИЩЕННЫХ СООБЩЕНИЙ КАК ОСНОВА БЕЗОПАСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ	
Асратян Р.Э., Лебедев В.Н.	263
АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В АЛГОРИТМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	
Баканова Н.Б.	266
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ПОДПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ ЭЦП ДЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СДОУ	
Баканова Н.Б., Волчков Д.В.	268
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ CALS-СИСТЕМА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ОСОБО ЧИСТЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ	
Бессарабов А.М., Квасюк А.В., Кочетыгов А.Л.	271
ОЦЕНКА ВИЗУАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕРЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
Бойчук Е.М., Бакаев М.А.	274

ОПТИМАЛЬНОЕ РОБАСТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ СВЕРХЗВУКОВОГО МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА	
Вересников Г.С., Панкова Л.А., Пронина В.А.	276
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РУЛЕВОГО ПРИВОДА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ	
Вересников Г.С., Скрябин А.В.	277
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПОДХОДА ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКОВ	
Габалин А.В., Разбегин В.П., Ушакова М.В.	278
ОНТОЛОГИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СРЕДА ИНЖЕНЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ	
Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Лукинова О.В.	280
АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ	
Гольцова Е.А., Бакаев М.А.	283
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКОМ-ОПЕРАТОРОМ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ	
Гучук В.В.	285
ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБОЛОЧКА В ДО-ПРЕДМТНОЙ СТРУКТУРЕ ИНФОРМАЦИИ РЕАЛЬНОСТИ	
Закарян М.Р., Закарян Р.М.	288
О ПРОБЛЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕНСОРНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	291
Зеленко Г. В., Рощин А. В., Чапагайн Эка Нараян Аартхик Самридхи	291
МЕТОДЫ ВЕРИФИКАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ	
Калянов Г. Н.	294
ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ОЧЕРЕДЕЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ НА ПРИЛЕТ	
Кулида Е.Л., Егоров Н.А., Лебедев В.Г.	296
СЕМИОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В ПЛОХО ОПРЕДЕЛЕННЫХ СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ	
Кулинич А.А.	298
ПОСТРОЕНИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРВИС-БРАУЗЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ	
Курако Е.А., Орлов В.Л.	301
ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В ПАРАДИГМЕ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ	
Лукинова О.В.	304
ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ И БЛОКЧЕЙН: ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ	
Салтыков С.А., Русяева Е.Ю.	306
ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДЫ РЕПЛИКАЦИИ ДАННЫХ В МОБИЛЬНЫХ СРЕДАХ	
Сомов С.К.	309
СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	
Скобелев П.О., Лада А.Н., Майоров И.В., Симонова Е.В.	312
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА	
Тарасова И.А., Асанова Н.В., Тарасова Т.А., Симонов А.Б., Авдеюк О.А.	315
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ МАТЕРИАЛОВ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ НА ОСНОВЕ CALS-СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
Трынкина Л.В., Бессарабов А.М., Трохин В.Е.	317
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОСТРОЕНИЕМ РАСПИСАНИЙ ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ	
Хуснуллин Н.Ф.	320

ОСОБЕННОСТИ ИНДЕКСАЦИИ КОМПОНЕНТОВ ДОКУМЕНТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕКСИКОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Черников Б.В., Кремер Е.А.	322
ЛЕКСОНТОЛОГИЯ – ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ЛЕКСИКОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА Черников Б.В.	325
СЕКЦИЯ 13: МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ МАСШТАБИРУЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПАМЯТЬЮ ДЛЯ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ Алюшин А.В., Архангельский В.Г., Алюшин С.А.	329
САМООРГАНИЗАЦИЯ В РАЗВИТИИ МАСШТАБИРУЕМЫХ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ» СТРУКТУР НА ОСНОВЕ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОНОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ Алюшин А.В., Архангельский В.Г., Алюшин С.А.	332
МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ Анохин А.М.	334
АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ Бордуков Д.А., Дорофеюк Ю.А.	337
BIG DATA МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ И БИФУРКАЦИИ НАНОСТРУКТУР Брындин Е.Г.	340
INTELLECTUAL SYSTEM OF MANAGEMENT OF INNOVATION IDEAS “GEO IDEAMETRIK” Gasitashvili Z., Khutsishvili S., Gorgidze V., Khartishvili M., Gagloshvili J.	343
ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ФРАГМЕНТОВ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ МЕДИЦИНА Гучук В.В.	346
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ В ЛОГИКЕ ТАЙЛОВ Девятков В.В.	348
ИНТЕГРАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПАТРУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ АВТОНОМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Легович Ю.С., Диане С.А.К., Русаков К.Д.	351
АППРОКСИМАЦИЯ ДИСКРИМИНАНТНОЙ ФУНКЦИИ Т. АНДЕРСОНА И ОЦЕНКА АПОСТЕРИОРНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ КЛАССА. СХОДИМОСТЬ МЕТОДА АППРОКСИМАЦИИ Зенков В.В.	354
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД К КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ РЕШЕНИЙ SWOT-АНАЛИЗА Корноушенко Е.К.	357
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИВЫХ ГИЛЬБЕРТА ПРИ ВЫБОРЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА Мелихов А.А., Лобанов И.А.	359
ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ СЕТИ ТЕРМИНОВ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ЦЕЛОСТНОСТИ БОЛЬШИХ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ Павловский И.С.	362
ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ Пащенко Ф.Ф., Пащенко А.Ф.	364

ИЕРАРХИЧЕСКИЙ МЕТОД АГРЕГИРОВАНИЕ ДАННЫХ ПРИ ПОТОКОВОМ АНАЛИЗЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАФИКА СЕТИ INTERNET Полтавцева М.А., Зегжда П.Д., Панков И.Д.	367
ПРОГНОЗНЫЙ КОРИДОР ЦЕН АКЦИЙ Спиро А. Г., Alperovich E., Alperovich M.	370
ПРОГНОЗ КОТИРОВОЧНЫХ ЦЕН НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ Спиро А. Г., Alperovich E., Alperovich M.	372
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА Шабает А.И.	373
РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО МОДУЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ОБЛАЧНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ Шардаков В.М., Запорожко В.В., Парфёнов Д.И., Извозчикова В.В.	376
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА Щетинин Е.Ю.	379
СЕКЦИЯ 14: МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТРАНСПОРТНОГО И ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ Антонова Н.Е., Бардаль А.Б.	381
АНАЛИЗ И СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Баканов А.С.	384
ПОРТАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Виноградова Е.П.	386
РАЗРАБОТКА CALS-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ Глушко А.Н., Бессарабов А.М., Приоров Г.Г.	389
О ПРОБЛЕМАТИКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ Гудов Г.Н., Журавлёва Н.Г., Карпов В.В., Масюков М.В., Уральсков В.А.	391
ВОПРОСЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ИНТЕРАКТИВНЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ Гучук В.В.	394
ОРГАНИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ В СЕТЯХ С КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРОЙ Дружинин Ю.О., Соколов В.В.	396
АНАЛИЗ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА Иванюк В.А., Цвиркун А.Д.	399
ОСОБЕННОСТИ И ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ «УМНОГО ГОРОДА» Курчеева Г.И., Клочков Г.А.	402
ВЫБОР СПОСОБА ОТОБРАЖЕНИЯ СЕТИ POS-УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА Козлов Д.В., Садовникова Н.П., Дружинина Л.В., Петрова Д.В.	404
СЕТЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГОСУДАРСТВА И ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА Марача В.Г.	407

СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРАКТА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Масленникова И.Л., Бром А.Е.	409
ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРИТИЧЕСКИХ ИНФРАСТРУКТУР С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА Михалевич И.Ф., Рыжов А.П.	412
УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТОВ ДОРОЖНОЙ ХИМИИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Приоров Г.Г., Глушко А.Н., Бессарабов А.М.	415
СИММЕТРИЯ ЗАКОНА ЦИПФА И СЛЕДСТВИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ НЕЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МИГРАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ В РОССИИ Рассказов С.В., Рассказова А.Н.	417
МОДЕЛЬ УВЕР-ПОРТАЛА МОНИТОРИНГОВОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ГОСХОЛДИНГА Рыженко А.А., Топольский Н.Г.	421
УРОВНИ ГОТОВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ Салтыков С.А., Русяева Е.Ю.	424
КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОГО ИНТЕРНЕТ - АВТОМОНИТОРИНГА Степановская И.А.	426
УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА Чадеев В.М., Аристова Н.И.	429
СИСТЕМНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КАК ОСНОВА СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖИГУЛЕВСКОЙ ГЭС НА ПРИПЛОТИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОСТИ МОНИТОРИНГА Шумакова Н.М., Трубецкова М.Д.	432
СЕКЦИЯ 15: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИПЕРТЕНЗИИ У ШКОЛЬНИКОВ Анохин А.М., Десова А.А.	435
ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ РАЗВИТИЯ НЕКОТОРЫХ СОЦИАЛЬНО – ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РФ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ВЕТВЯЩИХСЯ ПРОЦЕССОВ ГАЛЬТОНА-ВАТСОНА Арутюнов А.Л.	438
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АВИАЦИОННОГО ШУМА Богомоллов А.В., Драган С.П., Кукушкин Ю.А., Свиридьюк Г.А., Загребина С.А., Ларкин Е.В.	440
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛЕЧЕНИЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХОЛИНА Гусева Т. В., Гусев В.Б., Анохин А.М.	443
МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМ УЧРЕЖДЕНИЕМ Грузман В.А.	446
МЕТОД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ФАКТИЧЕСКОЙ СТОИМОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ СТАЦИОНАРА МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ Грузман В.А.	448
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ Дартау Л.А.	450

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ И ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА	
Десова А.А., Анохин А.М.	453
О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИНСТРУМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РАБОТЫ С БОЛЬНЫМИ В КРУПНОМ СТАЦИОНАРЕ	
Дорофеюк А.А., Дорофеюк Ю.А., Мандель А.С., Чернявский А.Л., Шифрин М.А.	456
ПРОГНОЗ СНИЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОГО РИСКА ЗАБОЛЕВАНИЯ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ ПРИ УЛУЧШЕНИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В ГРУППЕ РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Мартынов А.И., Федоскова Т.Г., Феофанова Т.В., Зеленова З.В.	459
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.	462
МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Молчанова Е.В., Буркин М.М.	464
ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫХ ИНТАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ В ПРАКТИКЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ПАП-ТЕСТА	
Попова Г.М., Степанов В.Н., Мельникова Н.В., Яровая Н.Ю., Болотина Н.А., Антонова И.Б., Захаренко М.В., Боженко В.К	467
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ БЮДЖЕТНЫХ ПОЛИКЛИНИК	
Соколов Е.В., Костырин Е.В.	468
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАКУПОК В СИСТЕМЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ	
Цурко В.В.	471
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БИОЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В НЕОДНОРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ	
Черепанов Г.Г., Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.	473
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ	
Широкий А.А., Зекий А.О., Новочадов В.В.	475
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА	
Ядыкин И.Б.	478
СЕКЦИЯ 16: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	480
РОЛЬ ВЫНУЖДЕННЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ	
Александрова Е.А., Фоменко М.С., Шаповал А.Б.	480
ПРОБЛЕМА ПОСТРОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ ТИПА КОББА-ДУГЛАСА ДЛЯ ЭКОНОМИКИ США	
Антипов В.И., Митин Н.А., Плетенец А.Н.	482
ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОГРАММ МЕЖДУНАРОДНОГО ПОЛИЦЕЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С УЧЕТОМ МНОГОЦЕЛЕВЫХ И ВЗАИМОЗАВИСИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	
Апульцин В.А., Кондратьев В.Д., Смирнов М.В.	483
ПОСТРОЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДЕКСА АЛЕРТНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ И ПАРТИЙ	
Ахременко А.С., Юрескул Е.А., Петров А.П.	486
ТРАЕКТОРИЯ ВЫПУСКНИКОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ НА ДАННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА	
Бабкина Т.С., Гойко В.Л., Мундриевская Ю.О., Сухарева М.А., Богданов А.А., Мягков М.Г.	489
МОДЕЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: СКВОЗНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПИСАНИЯ, СИНТЕЗА И РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
Бродский Ю.И.	491
ВЕРОЯТНОСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ	
Буркова И.В., Горошко И.В., Пономарев В.А., Россихина Л.В.	494

ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ КОМАНД СПЕЦИАЛИСТОВ Бурков В.Н., Роговая Л.А., Россихина Л.В., Торопов Б.А.	496
ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ КОАЛИЦИЙ В СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ С КОНКУРСНЫМ МЕХАНИЗМОМ Бурков В.Н., Порядина В.Л., Лихачева Т.Г.	499
УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ПРОЕКТНЫМИ РИСКАМИ НА ОСНОВЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ОЦЕНОК Бурков В.Н., Буркова И.В., Адамец Д.Ю., Амелина К.Е., Горошко И.В.	502
АНАЛИЗ МОДЕЛИ С ОТСЕВОМ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕОРИЕНТИРОВАННЫХ ГРАФОВ Гилязова А.А.	505
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ Горелик В.А., Золотова Т.В.	506
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ: ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ, МЕХАНИЗМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ Градосельская Г.В., Щеглова Т.Е., Карпов И.А.	509
АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ БОТ-АККАУНТОВ В НОВОСТНЫХ СООБЩЕСТВАХ Гудков А.С.	512
КРУПНОМАСШТАБНАЯ СИСТЕМА КАК ПРОИЗВОДНАЯ ОТ ТИПОВ ПОВЕДЕНИЯ ОСНОВНЫХ АКТОРОВ Кретов С.И.	514
УПРАВЛЕНИЕ РЕПУТАЦИЕЙ В СИТУАЦИЯХ КРИЗИСА БИЗНЕС-СИСТЕМ Кулибанова В.В., Тэор Т.Р.	517
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ КОМБИНАТОРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ Макаров В.Ф., Нечаев Д.Ю.	519
АНАЛИЗ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ВНИМАНИЯ К РАЗОВЫМ ПОЛИТИЧЕСКИМ СОБЫТИЯМ Михайлов А.П., Петров А.П., Прончева О.Г., Прончев Г.Б.	522
ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ В XVI-XX ВЕКАХ Н.Э. КАК ОТРАЖЕНИЕ «КОНДЕНСАЦИИ» МИРОВОЙ СИСТЕМЫ Словохотов Ю.Л. , Эченике В.Х.	524
ПОВЫШЕНИЕ СОГЛАСОВАННОСТИ СУЖДЕНИЙ ЭКСПЕРТА В МАТРИЦЕ ПАРНЫХ СРАВНЕНИЙ Судаков В.А., Осипов В.П., Куренных А.Е.	526
МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИМА-АЛГОРИТМА Ташев Т.Д., Баканов А.С.	528
СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЫНКА ТРУДА Турдубеков У. Б., Худайбердиев Д. С., Хусаинов М. А.	531
МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ РЕФЛЕКСИВНЫХ АГЕНТОВ Федянин Д.Н.	532
ДОБЫЧА ЗНАНИЙ ИЗ НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ Черников Б.В, Сурич М.Ю.	535
ИНДЕКС БИНАРНОЙ СЕПАРАЦИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПИСАНИЯ ЭФФЕКТА «ЭХО-КАМЕРЫ» Чхартишвили А.Г	538
УПРАВЛЯЕМЫЙ КОНСЕНСУС В СЕТЕВОЙ СТРУКТУРЕ С «ПРОСТЫМИ» АГЕНТАМИ Чхартишвили А.Г., Губанов Д.А.	540
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРКОЛЯЦИОННО-КЛЕТОЧНЫМ АВТОМАТОМ ДИНАМИКИ ЦЕННОСТНЫХ	

ОРИЕНТАЦИЙ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ Шведовский В.А.	542
СНИЖЕНИЕ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ АГЕНТОВ В ПРОТИВОЗАТРАТНОМ МЕХАНИЗМЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ Щепкин А.В.	544
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ДИСКУРСИВНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ Щеглова Т.Е., Градосельская Г.В., Карпов И.А.	549