

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

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2019**

ТРУДЫ ДВЕНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(1–3 ОКТЯБРЯ 2019 г., МОСКВА, РОССИЯ)

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

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

**Москва
ИПУ РАН
2019**

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

Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2019) [Электронный ресурс]: труды Двенадцатой междунар. конфер, 1–3 окт. 2019 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 54,2 Мб). – М.: ИПУ РАН, 2019. – 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 экрана. – ISBN 978-5-91450-240-6. – Номер госрегистрации: 2543; 25; 570

В научном электронном издании представлены материалы Двенадцатой международной научно-технической конференции «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2019)» по следующим направлениям:

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

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

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

Утверждено к изданию Программным комитетом конференции

Программный комитет

Председатель:

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

Заместитель председателя:

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

Члены комитета:

Новиков Дмитрий Александрович — член-корр. РАН, директор Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Ивантер Виктор Викторович — академик РАН, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН;

Макаров Алексей Александрович — академик РАН, Институт энергетических исследований РАН;

Макаров Валерий Леонидович — академик РАН, Центральный экономико-математический институт РАН;

Попков Юрий Соломонович — академик РАН, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Филиппов Сергей Петрович — академик РАН, директор Институт энергетических исследований РАН;

Воропай Николай Иванович — член-корр. РАН, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН;

Гринберг Руслан Семенович — член-корр. РАН, Институт экономики РАН;

Данилов-Данильян Виктор Иванович — член-корр. РАН, Институт водных проблем РАН;

Махутов Николай Андреевич — член-корр. РАН, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН;

Резчиков Александр Федорович — член-корр. РАН, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Салыгин Валерий Иванович — член-корр. РАН, директор Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО (У) МИД России;

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

Кутахов Владимир Павлович — д.т.н., профессор, директор проектного комплекса «Роботизированные авиационные системы», ФБГУ Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского»;

Бурков Владимир Николаевич — д.т.н., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Пашенко Федор Федорович — д.т.н., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Варнавский Владимир Гаврилович — д.э.н., профессор, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова РАН (ИМЭМО РАН);

Алескеров Фуад Тагиевич — д.т.н., профессор, зав. кафедрой ГУ ВШЭ;

Ерешко Феликс Иванович — д.т.н., профессор, Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН;

Ерзнкян Баграт Айкович — д.э.н., профессор, Центральный экономико-математический институт РАН;

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

Нижегородцев Роберт Михайлович — д.э.н., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Ахметзянов Атлас Валиевич — к.т.н., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Кушнер Алексей Гурьевич — д.ф.-м.н., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;

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

Полетыкин Алексей Григорьевич — д.т.н., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Поляк Борис Теодорович — д.т.н., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Эскиндаров Михаил Абдурахманович — д.э.н., профессор, ректор Финансового университета, независимый член советов директоров ряда крупных промышленных объединений и банков;

Соловьев Владимир Игоревич — д.э.н., профессор, руководитель департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий Финансового университета, федеральный эксперт научно-технической сферы;

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

Ядыкин Игорь Борисович — д.т.н., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Веселов Федор Вадимович — к.э.н., зам. директорва Института энергетических исследований РАН;

Гончаренко Станислав Степанович — к.э.н., президент Евроазиатского транспортного инновационного центра;

Степановская Ираида Александровна — к.т.н., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;

Ashimov Abdykappar Ashimovich — Doctor of Technical Science, National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Head. Lab. MAIN, Alma-Ata, Kazakhstan;

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

Dimitrov Lubomir — Prof. PhD Eng., Vice-Rector of Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria;

Dolgui Alexandre — Professor of Industrial Engineering, IMT Atlantique, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Saint-Etienne, France;

Yalaoui Farouk — Ph. D, in Production Management, University of Technology, Troyes, France;

Filip Florin Gheorghe — Academician, National Institute for Research and Development (R&D) in Informatics (I. C. I.), Bucharest, Romania;

Inzelt Peter — Computer and Automation Research Institute (SZTAKI), Hungarian Academy of Sciences, director of Institute, Budapest, Hungary;

Kadyrov Amanullah Azizovich — PhD, Head. Chair of the Tashkent State Technical University, Tashkent, Uzbekistan;

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;

Kulikovsky Roman — Dr., System Research Institute of Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland;

Stapleton Larry — Ph. D., Waterford Institute of Technology (WIT), Waterford, Republic of Ireland;

Le Hung Lan — Professor, National Center for Technological Progress (NACENTECH), Director of Institute, Khanoy, Vietnam;

Lychagin Valentin V. — Professor, The Arctic University of Norway, Tromso;

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, Bayreuth, Germany;

Nikiforov Igor — PhD, University of Technology, Troyes, France;

Ricca Federica — Dr., Professor ass., the Department of Methods and Models of Economy, Territory and Finance, Sapienza University, Roma, Italy.

Организационный комитет

Председатель:

Цвиркун Анатолий Данилович.

Члены комитета:

Степановская Ираида Александровна (секретарь);

Пятницкая Марина Валентиновна;

Кузнецова Татьяна Сергеевна;

Сырых Лора Алексеевна;

Самошина Анна Ивановна;

Сальников Антон Михайлович;

Батов Алексей Владимирович;

Боронин Иван Андреевич

Шувалов Константин Игоревич.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ ТНК, ГОСХОЛДИНГИ И ГОСКОРПОРАЦИИ	17
ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ С УЧЕТОМ РЫНОЧНОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ Акинфиев В. К.	17
ЦИФРОВАЯ СМАРТ-ПЛАТФОРМА КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ИНТЕГРАТИВНЫМИ И ИНТЕГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ЕАЭС Гайноченко Т.М.	25
ФАКТОРЫ НЕЧЕТКОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ, ХОЛДИНГОВ И СПОСОБЫ ИХ УМЕНЬШЕНИЯ Голубев М.П., Попова Е.В.	32
ВЗГЛЯД НЕЗАВИСИМОГО ЭКСПЕРТА НА ПОСТАНОВКУ И РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ Голубев М.П., Цвиркун А.Д.	35
ФИКТИВНЫЙ КАПИТАЛ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОТСТАЛОСТЬ СКВОЗЬ ПРИЗМУ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ Динец Д. А.	40
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОДХОДА ПРИ ЦЕНООБРАЗОВАНИИ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК Ельшин В.А.	46
РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ГИПОТЕЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ РЕГИОНОВ (НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВА) Есикова Т.Н., Гордин М.С.	48
МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ ФОРМАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ Зенина Н.Н.	55
ФОКАЛЬНОЕ ГРУППОВОЕ ИНТЕРВЬЮ КАК МЕТОД АНАЛИЗА ИНСТИТУТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ Зенина Н.Н., Зенин Р.Е.	60
СТРАТЕГИЯ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЛДИНГА Исаева Н.А.	67
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ Кожевина О.В., Салиенко Н.В., Старожук Е.С., Клюева В.А.	74
МОДЕЛИ ПРОДАЖ АВТОМОБИЛЕЙ LADA НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ Макаров В.В.	79
ГАРАНТИРОВАННОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ РЕЗИДЕНТА ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ САНКЦИЯМИ Масаев С.Н.	84
ПРИНЦИПЫ И КАТЕГОРИИ СИНТЕЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНФЛИКТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ Мистров Л.Е.	92
ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ БОЛЬШОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМОДРОМОМ УРОВНЯ SMARTCITY Разумов Д.А.	99
СЦЕНАРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ Родионов А.С.	108
СТРУКТУРНАЯ ПОЛИТИКА И МОДЕЛИ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ Сухарев О.С.	115

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАДАЧ МОДЕЛИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ И ПРОЦЕССАМИ Титов А. В.	129
СЕКЦИЯ 2. МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ	135
МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ В СЕТЕВЫХ СТРУКТУРАХ Бурков В.Н., Еналеев А.К.	135
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕГИОНАХ Виноградова Е.П., Шамба Д.В.	143
ПРИНЦИП ОПТИМАЛЬНОСТИ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОЖИДАНИЕ-VAR» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАДАЧАХ ФОНДОВОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ Горелик В.А., Золотова Т.В.	148
МЕТОДЫ ФОРМАЛИЗАЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ДАННЫХ ПРИ АНАЛИЗЕ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ Гусев В.Б.	155
СОГЛАСОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ИЕРАРХИЧЕСКИХ СЕТЕВЫХ СТРУКТУРАХ Еналеев А.К.	161
ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ТУРИЗМА Захаров А.Н. ¹ , Игнатьев А.А. ²	167
АВТОМАТИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ВАРЬИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МОДЕЛИ Куракин П. В.	173
АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ РИСКОВ И ИНФЛЯЦИИ НА КОНТРАКТ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ Масленикова И.Л., Бром А.Е., Белоносов К.Ю.	180
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СПОРТИВНОГО КЛУБА Корнилова С.А., Сизых Н.В.	187
ПОКАЗАТЕЛЬ ХЕРСТА КАК МЕРА ФРАКТАЛЬНОСТИ КУРСОВОЙ СТОИМОСТИ АКЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ Сизых Д.С., Сизых Н.В.	195
СМЕШАННЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЯ ВЫБОРА АКТИВОВ Сыроваткин А. С.	204
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ЦЕННЫХ БУМАГ В ИНВЕСТИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ (РОБОЭДВАЙЗЕРАХ) Тюхова Е.М., Сизых Д.С.	210
СЕКЦИЯ 3. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ПРОЕКТНЫЕ ОФИСЫ И СИТУАЦИОННЫЕ И ПРОГНОЗНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ.....	220
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ Ерешко Ф.И. ¹ , Меденников В.И. ¹ , Богатырева Л.В. ²	220
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ЦЕЛЕПОЛАГАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИИ Зацаринный А.А.	230
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СЛОЖНОЙ СЕТИ ПОКАЗАТЕЛЯМ КОРПОРАТИВНОЙ ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Козлов А.Д., Нога Н.Л.	236
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРОГНОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА И ОЦЕНКИ РИСКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДАННЫХ ДЗЗ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Кульба В.В. ¹ , Меденников В.И. ² , Бутрова Е.В. ³	245

КОНВЕРГЕНТНАЯ СБОРКА СТРАТЕГИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ РАЗВИТИЯ И СИЛЬНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА Райков А.Н.....	255
ОСОБЕННОСТИ МЕДИЙНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ Славин Б.Б., Славин А.Б.....	261
СЕКЦИЯ 4. ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ.....	268
КОМБИНИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ПЛАНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ Гончар Д.Р.	268
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНЫМ ИГРОКОМ Горелов М.А.....	272
НОВЫЕ СВОЙСТВА СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ И ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ Гранин С.С., Мандель А.С.....	282
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАСТРОЙКИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СИНТЕЗА ОБУЧАЮЩИХ ПРИМЕРОВ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ Диане С.А.К., Лесив Е.А., Зинченко И.В.....	288
РЕКУРРЕНТНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ Епифанов А.С.....	295
РАСЧЕТЫ В СИСТЕМЕ АГРОСТРАХОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ Киселев В.Г.	305
АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ РЕСУРСОЕМКОСТИ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ Лукацкий А.М., Федорова Г.В.....	311
ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПЛАТЕЖА НА РЕЖИМ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В НЕАНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ИГРЕ Мохоцько Е.З.....	317
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ Орлова Е.В.....	323
РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕГИОНА Соломатин А.Н.....	330
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ЛИКВИДАЦИЕЙ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАТОПЛЕНИЯ Г. АТКАРСКА Хамутова М. В., Кушников В. А., Резчиков А. Ф.	339
О РАЗРАБОТКЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОАЛИЦИЯХ Шевченко В.В.....	345
МЕХАНИЗМЫ ГАРМОНИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ МАКРО- И МИКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЕНИЯ НА РЫНКЕ ТРУДА Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.....	352
СЕКЦИЯ 5. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ	359
РАСЧЕТ ОЦЕНОК ПЕРВИЧНЫХ И КОСВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ПО НАБЛЮДАЕМЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМ В СЛОЖНОЙ СИСТЕМЕ Гусев В.Б.....	359
СИНТЕЗ ПОДСИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ Кокунько Ю.Г., Краснов Д.В.	366

СЕКЦИЯ 6. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БАНКОВСКИХ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ	373
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТОИМОСТИ АКЦИЙ РОССИЙСКИХ БАНКОВ	
Баюк О.А., Берзин Д.В.	373
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ МЕТОДОМ КОЛЛОКАЦИИ	
Бывшев В.А.	380
ПРИЛОЖЕНИЕ МЕТОДА КОЛЛОКАЦИИ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	
Бывшев В.А.	386
НАСТРОЙКА ПРОЦЕССА ОМНИКАНАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КЛИЕНТА С БАНКОМ НА ОСНОВЕ ДИЗАЙН-МЫШЛЕНИЯ	
Васильева Е.В., Рылов А.А.	391
УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ ПОТОКАМИ НА ТРАНСПОРТЕ	
Гатауллин Т.М., Гатауллин С.Т.	401
МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ	
Гринева Н.В.	405
ПОИСК МЕХАНИЗМА ТОРМОЖЕНИЯ ИНФЛЯЦИИ	
Дадян Э.Г.	415
СТРАТЕГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ В ВЫБОРЕ ПАЕВОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ФОНДА	
Дадян Э.Г.	422
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НА ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ ИНВЕСТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ GARCH-EVT-COPULA	
Жукова Г.С. ¹ , Кагирова Д.Р. ²	426
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ	
Завгородний В.И., Золотарюк А.В.	433
РАНЖИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ФАКТОРОВ НА БАЗЕ КОГНИТИВНЫХ СТРУКТУР	
Одинцов Б.Е., Берзин Д.В.	442
СЕКЦИЯ 7. УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ.....	448
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ГЭС С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ВЫДАЧЕ МОЩНОСТИ ПО СИСТЕМНЫМ УСЛОВИЯМ	
Александровский А.Ю., Волков Д.Н., Солдаткин А.Ю.	448
СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	
Андрюшин А.В., Щербатов И.А., Цуриков Г.Н., Титов Ф.М.	452
МНОГОЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ПРОГРАММ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Бородин В.А. ¹ , Андрюшин А.В. ² , Проталинский О.М. ² , Ханова А.А. ¹	460
ОТ ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ К ГЛОБАЛЬНОМУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБЪЕДИНЕНИЮ: КОНЦЕПЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, ПРОБЛЕМЫ	
Воропай Н.И., Подковальников С.В.	467
КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НЕПРОЕКТНЫХ РЕЖИМАХ	
Гашо Е.Г., Киселева А.И., Романов Г.А.	474
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ	
Гребенюк Г.Г., Лубков Н.В.	484
МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ СЕТЕВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИНФРАСТРУКТУР ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
Гребенюк Г.Г., Никишов С.М., Середа Л.А., Рошин А.А.	491
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОЦЕСС РАСТВОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ	
Дадашев М.Н., Филенко Д.Г., Бабаев С.Н., Мурсалов Р.Р., Джафаров Р.Ф.	498

АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ Крыгин А.А., Лубков Н.В.	502
НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ Кулагин В.А., Грушевенко Д.А., Капустин Н.О.	509
МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МИРОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ПРОИСХОДЯЩИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Кулагин В.А., Грушевенко Д.А., Капустин Н.О., Яковлева Д.Д.	516
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЯПУНОВСКОГО МОДАЛЬНОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХРАЙОННОЙ ТЕСТОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Кутяков Е.Ю., Душин С.В., Искаков А.Б., Абраменков А.Н.	522
ОПТИМАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ СВЯЗИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАДАННОГО МНОЖЕСТВА РАССРЕДОТОЧЕННЫХ ОБЪЕКТОВ Мухтаров А.А., Першин О.Ю.	531
РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СИГНАЛЬНЫХ ГРАФОВ И ДИСКРЕТНО- НЕПРЕРЫВНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛАПЛАСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛООБМЕННИКОВ Пикина Г.А. ¹ , Пащенко Ф.Ф. ²	538
ЦИФРОВИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ Салыгин В.И., Гулиев И.А., Маркин А.С.	545
АГРЕГИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Скиба А.К., Скиба Н.К.	551
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА: СИСТЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ Филиппов С.П., Дильман М.Д.	558
КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЯДРА НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА Хохлов А.С., Мишутин Д.Ю., Бородин П.Е.	567
ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРАКТИКИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ Шевелева Г.И.	576
СЕКЦИЯ 8. УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ.....	582
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВАГОНОПОТОКОВ Бородин А.Ф., Горбунов Г.Г.	582
ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЕ УЗЛЫ - ОСНОВА МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК Вакуленко С.П., Евренова Н.Ю.	590
ЗАДАЧИ СИНТЕЗА РЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕРЕКРЕСТКОВ ГОРОДСКИХ МАГИСТРАЛЕЙ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ Валуев А.М., Соловьев А.А.	598
СПЕЦИФИКА РАЗРАБОТКИ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ МЕГАПРОЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ПРИРОДЫ (НА ПРИМЕРЕ ТКМ ЧЕРЕЗ БЕРИНГОВ ПРОЛИВ) Есикова Т.Н., Вахрушева С.В., Шаталов Д.А.	606
НОВЫЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ: ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТЕЙНЕРНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ Исмаилов Ж.И., Кононов Д.А.	613
УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ МНОГОЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ Максимов Д.Ю.	620

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ЦЕПИ Орлов М.О.	626
ТИПОВЫЕ МОДУЛИ ИМИТАЦИОННОГО РАСЧЕТА КРУПНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЗЛОВ Петров А.С., Дмитриев Е.О., Николаев К.Ю.	633
РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИИ С УЧЕТОМ КОНЪЮНКТУРЫ ТОВАРНЫХ РЫНКОВ Подсорин В.А., Овсянникова Е.Н.	644
ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНАЯ МОДЕЛЬ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ РОБОТАМИ Потехин А.И.	650
ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАКЕТОВ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ Савушкин С.А.	657
ЗАДАЧИ И СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ МНОГОПОЛОСНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ Соловьев А.А., Валув А.М.	668
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА: МЕТОДОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ Спирин И.В., Матанцева О.Ю., Гришаева Ю.М., Савосина М.И.	675
ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ В УЗЛАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СЕТИ Сухов А.А.	682
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА Терёшина Н.П. ¹ , Подсорин В.А. ² , Жаков В.В. ³	688
УПРАВЛЕНИЕ НАЗЕМНЫМ ТРАНСПОРТОМ С ПОМОЩЬЮ АВТОНОМНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ Хаблов Д.В.	691
СЕКЦИЯ 9. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	697
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД НА ОСНОВЕ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЗАКЛЕПОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ Амосов О.С., Амосова С.Г., Иочков И.О.	697
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ СВЯЗИ Ануфренко А.В. ¹ , Гойденко В.К. ¹ , Гончаренко В.И. ^{2,3} , Журавлева Н.Г. ²	705
ОПЕРАТИВНЫЙ ПОИСК ОТДЕЛЯЕМЫХ ЧАСТЕЙ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ГРУППЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ Гончаренко В.И. ^{1,2} , Лебедев Г.Н. ¹ , Михайлин Д.А. ¹	715
СБОРКА И УПРАВЛЕНИЕ КРУПНОМАСШТАБНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ НА ОРБИТЕ Глумов В.М., Ермилов А.С.	722
ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ РАКЕТНЫХ СРЕДСТВ ВЫВЕДЕНИЯ Завадский В.К., Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г.	732
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РОССИЙСКИХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИНЦИПОВ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И.	738
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАНОСПУТНИКА ТНС-0№2 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ НИЗКОЛЕТЯЩИХ СПУТНИКОВ Панкратов В.А., Литун С.И.	745

ЭТАЛОННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СТРУКТУРЕ Рыжко А.Л., Сварник П.Е.	751
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД С ОЦЕНКОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ Семенов С.С., Полтавский А.В.	760
К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЯ Серебрянский С.А. ¹ , Барабанов А.В. ¹	770
ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ¹ Стрелец Д.Ю., ¹ Серебрянский С.А., ¹ Шкурин М.В.	776
СЕКЦИЯ 10. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	784
РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА, КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА) Ефременко В.Ф., Пашенко Ф.Ф.	784
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ Клепарский В.Г., Клепарская Е.В.	792
ДИНАМИКА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И САМОИДЕНТИФИКАЦИЯ Клепарский В.Г., Шейнис В.Е.	799
РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ: ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ Кононов Д.А., Фуругян М.Г.	804
К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ ФАКТОРАХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СЦЕНАРНОМ ИССЛЕДОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ Косяченко С.А., Грузман В.А., Богатырева Л.В.	811
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ (РЕГИОНАЛЬНЫХ, ГОРОДСКИХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ) Косоруков О.А. ¹ , Овсяник А.И. ² , Данилина М.В. ² , Сидоренко Г.Г. ² , Родионов А.С. ² , Терновсков В.Б. ²	818
РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ НАУЧНЫХ РЕСУРСОВ Кульба В.В., Меденников В.И.	822
РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЛАБОРАЦИЙ В РОССИЙСКИХ ИНОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРАХ Тесля А.А., Марача В.Г.	831
СЕКЦИЯ 11. УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМАМИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ	840
ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ КАНАЛЫ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ В АСУ ТП АЭС Бывайков М.Е.	840
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ КАУЗАЛЬНЫХ МНЕМΟΣХЕМ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ Гучук В.В.	847
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ ВАЖНЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС Жарко Е.Ф.	855
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЦЕНКИ РИСКОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМЕ SMS Калашников А.О., Сакрутина Е.А.	862

МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛОЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	
Михалевиц И.Ф.	868
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ РИСКОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ЭНЕРГБЛОКЕ АЭС НА ОСНОВЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
Сакрутина Е.А.	878
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМА ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Черников Б.В., Борисова Е.А., Кремер Е.А.	882
СЕКЦИЯ 12. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ	890
БЕЗОПАСНАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗАПРОСОВ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИНТАКСИСА КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СООБЩЕНИЙ (СМС)	
Асратян Р.Э.	890
СИНХРОННО-ВРЕМЕННОЙ ПРОТОКОЛ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА	
Захаров Н.А., Клепиков В.И., Подхватилин Д.С.	897
РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ТЕЛЕИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ ЭНЕРГЕТИКИ, ТЕПЛО- И ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
Беленев С.А. ^{1,3} , Волошин Е.В. ² , Кузнецов Р.С. ^{1,4}	904
СТРУКТУРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	
Вигура А.Н., Горбатовский В.В., Ломакина Л.С.	915
РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯ УПРЕЖДАЮЩЕЙ КРИТЕРИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ	
Гучук В.В.	920
УПРАВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЕЙ МАЛООБСЛУЖИВАЕМОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
Захаров Н.А., Клепиков В.И., Подхватилин Д.С.	928
АЛГОРИТМЫ ЭКСПЕРТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	
Мандель А.С.	936
РАЗМЕЩЕНИЕ РЕПЛИК ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ МАССИВОВ ДАННЫХ В НЕНАДЕЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ	
¹ Микрин Е.А., ² Сомов С.К.	942
УПРАВЛЕНИЕ СОПРОВОЖДЕНИЕМ СЛОЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ	
Орлов В.Л., Курако Е.А.	950
СТРАТЕГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА	
Чадеев В.М., Аристова Н.И.	957
ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ БЕСКОНТАКТНОГО СКАНИРОВАНИЯ	
Черников Б.В., Гайдук И.О., Борисова Е.А.	965
СЕКЦИЯ 13. МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ	973
ПЛАСТИЧНЫЕ ФРАКТАЛЬНЫЕ АРХИТЕКТУРЫ НА ОСНОВЕ МЕМРИСТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ И АДАПТИВНОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ	
Алюшин А.В., ¹ Архангельский В.Г., ² Алюшин С.А. ³	973
РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ НА ПЛАСТИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ СО ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТЮ	
Алюшин А.В. ¹ , Архангельский В.Г. ² , Алюшин С.А. ³	985

ИССЛЕДОВАНИЕ АРХИТЕКТУР ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ СО СВЕРТОЧНЫМИ И РЕКУРРЕНТНЫМИ СЛОЯМИ ДЛЯ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ АНОМАЛИЙ СЕТЕВОГО ТРАФИКА В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ	
Амосов О.С., Амосова С.Г., Иванов Ю.С., Жиганов С.В.	995
ЯВЛЕНИЕ САМОНАГРЕВА ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ	
Анохин А.М.	1005
ВЗЛЕТ И ПОСАДКА МУЛЬТИКОПТЕРА В ДВИЖУЩИЙСЯ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОНТЕЙНЕР С ПОМОЩЬЮ ВИЗУАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	
Легович Ю.С., Русаков К.Д., Диане С.А.К.	1012
ЗАЩИТА ДАННЫХ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Полтавцева М.А., Калинин М.О.	1019
СЕКЦИЯ 14. МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	1029
.....	
ИСТОРИЧЕСКИЙ ТРЕНД ЦЕНЫ НЕФТИ	
Антипов В.И.	1029
МОНИТОРИНГ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ КОГНИТИВНЫХ КАРТ	
Баканов А.С., Ташев Т.Д., Баканова Н.Б.	1039
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
Богомолов А.И., Невежин В.П., Никитаев В.Г., Броничев А.Н.	1043
О ПЕРСПЕКТИВАХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА	
Виноградова Е.П.	1050
ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕДР ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ	
Владов Ю.Р. ^{1,2} , Нестеренко М.Ю. ^{1,2} , Владова А.Ю. ^{3,4}	1055
ПАРАДИГМА УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ БИОСФЕРЫ	
Гадасин В.А., Гадасин Д. В.	1061
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ	
Максимов Ю.В., Максимов Д.Ю., Легович Ю.С.	1066
МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
Чеботарев С.С., Овсяник А.И., Данилина М.В., Сидоренко Г.Г., Романченко Л.Н., Буслаев С.И.	1073
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРУППОВЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ПЛАТФОРМ В УСЛОВИЯХ ИХ СУЩЕСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ РАССОГЛАСОВАННОСТИ	
Рожнов А.В.	1079
КОНЦЕПЦИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ПОЛИГОНА ОТРАБОТКИ РЕГЛАМЕНТОВ СБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ-ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ВОДНЫЙ БАССЕЙН	
Соколов В.В., Дружинин Ю.О.	1089
НЕЙРО-КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
Степановская И.А.	1094
РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ УЗЛА КРУПНОМАСШТАБНОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LRF И МИМА-АЛГОРИТМА	
Ташев Т.Д., Баканов А.С.	1100
ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	
Фатеева Ю.Г., Легович Ю.С., Ефремов А.Ю., Гончаренко В.И.	1105

СЕКЦИЯ 15. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ.....	1112
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПРЕСС- ДИАГНОСТИКЕ	
Анохин А.М.....	1112
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА РАЗВИТИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Герцик Ю.Г.....	1119
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ В ЗАДАЧАХ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	
Гучук В.В.....	1127
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ В РОССИИ, КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Иванова Г.Е. ^{1,2} , Герцик Ю.Г. ³ , Омельченко И.Н. ³	1137
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИРУСНОЙ ВАКЦИНОТЕРАПИИ	
Кузина Е. А., Бабушкина Н.А.	1147
ЭЛЕКТРОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНЫМ СТАЦИОНАРОМ	
Мандель А.С., Дорофеюк Ю.А., Максаков В.В., Шифрин М.А.	1156
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ГЛИКЕМИЧЕСКОЙ КРИВОЙ	
Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.	1161
ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ДИАГНОСТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Сельчук В.Ю., Нагорнов О.В. Дмитриева В.В., Поляков Е.В., Махутов Н.А., Богомолов А.И.	1167
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	
Соколов Е.В., Костырин Е.В.	1174
ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКИХ НАКОПИТЕЛЬНЫХ СЧЕТОВ	
Соколов Е.В., Костырин Е.В.	1184
КИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКОЙ	
Тимме Е.А.	1199
НОВЫЕ АСПЕКТЫ В ТРАКТОВКЕ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИИ ГОМПЕРТЦА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫЖИВАЕМОСТИ И РАЗВЕДЕНИИ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ	
Черепанов Г.Г.	1209
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИЕЙ	
Чернышенко С.В.	1215
ОЦЕНИВАНИЕ АНОМАЛИЙ БАЛАНСА ВИРТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	
Ядыкин И.Б., Катаев Д.Е., Галяев И.А.	1218
СЕКЦИЯ 16. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	1225
ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА	
Гилязова А.А.	1225
УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ ПОВЕДЕНИЕМ: МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
Дорохина Е.Ю., Смирнова Е.И.	1232
ИМПЕРАТИВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ МЕЗОЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ	
Ерзнкян Б.А.	1239

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Иванова С.П.¹, Николаева А.А.¹, Дмитриева Г.С.³, Федотова М.А.⁴, Коновалова О.В.⁵, Литвинов А.Н.⁵,
Акопян А.Р.⁶ 1245

ПОДХОДЫ К ПОИСКУ УЯЗВИМОСТЕЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ
ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Парфёнов Д.И., Торчин В.А., Забродина Л.С., Парфёнов А.И. 1253