

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 I

Пленарные доклады, секции 1 – 7

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. 1: Пленарные доклады, секции 1 - 7. – М.: ИПУ РАН, 2018. – 498 с. – ISBN 978-5-91450-218-5.

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 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 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 978-5-91450-218-5 (т. I)
ISBN 978-5-91450-217-8

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	16
ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ РЫНКА НЕФТИ	
Акинфиев В. К., Цвиркун А. Д.	16
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И УМНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Бурков В.Н. , Буркова И.В.	23
УПРАВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫМИ ЦЕПОЧКАМИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ	
Варнавский В.Г.	28
БУДУЩИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕЖИМАМИ	
Воропай Н.И.	34
ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ	
Ерешко Ф.И., Меденников В.И.	38
ОСОБЕННОСТИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОЦЕНКИ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
Лившиц В.Н., Тищенко Т.И., Фролова М.П.	48
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ	
Микрин Е.А., Кульба В.В., Сомов С.К.	52
ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВОЙ ИНДУСТРИИ 4.0: ВИРТУАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	
Полетыкин А.Г.	54
ПРОБЛЕМЫ КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМАХ	
Резчиков А.Ф.	59
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ВОЗМОЖНЫЕ ТРЕНДЫ	
Суслов В.И., Басарева В.Г.	65
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ: ДВЕ ЗАДАЧИ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ	
Сухарев О.С.	68
МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ТРАНСПОРТНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	
Цыганов В.В.	76
СЕКЦИЯ 1: ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ ТНК, ГОСХОЛДИНГИ И ГОСКОРПОРАЦИИ	80
АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЛАТИЛЬНОСТИ НЕФТЯНОГО РЫНКА	
Акинфиев В. К.	80
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ В СИСТЕМАХ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ИНТЕРЕСОВ	
Баранов В.В.	82
ОЦЕНКА СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ РОССИЙСКИХ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ	
Богданов С.В., Нечаев С.Ю.	85
АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ УЧЕТЕ ОГРАНИЧЕНИЙ	
Бордуков Д.А., Дорофеюк Ю.А., Мандель А.С.	88
УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЯМИ КАК ОСНОВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ	
Бром А.Е., Стоянова М.В.	91
РОЛЬ РОССИИ В ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СЕТЯХ	
Варнавский В.Г.	94

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ АДАПТАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ К СРЕДНЕСРОЧНЫМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ И ЦЕНОВЫМ ВЫЗОВАМ	
Веселов Ф.В., Хоршев А.А., Соляник А.И.	98
АРКТИКА КАК ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕГАСИСТЕМА: АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ НА ПЕРЕХОДЕ К ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ РАЗВИТИЕМ	
Виноградов А.Н.	100
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СДЕЛОК И СТРУКТУРЕ СОБСТВЕННОСТИ КРУПНЫХ ХОЛДИНГОВЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕДРУЖЕСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ МЕНЕДЖЕРОВ	
Голубев М.П.	103
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ХОЛДИНГОВЫХ СИСТЕМ	
Голубев М.П., Попова Е.В.	105
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В УНИВЕРСИТЕТАХ КАК ЧАСТЬ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ	
Горошников Т.А., Смахтин Е.С.	108
ВЫБОР СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ОЦЕНОК РИСКОВ	
Гусев В.Б., Исаева Н.А.	110
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОМ УНИВЕРСИТЕТА 4.0	
Давыдовский А.Г.	112
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БОГАТСТВА В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ И ЭНТРОПИЙНЫЕ МЕРЫ НЕРАВЕНСТВА В СИСТЕМЕ БИТКОИН	
Ильинский А.И., Межва З.Э.	115
ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА РИСКОВ НИОКР ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Зарипов Р.Н.	118
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	
Клепиков В.Ю.	121
ПРОЦЕССНО-ЦЕНТРИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ	
Конопатов С.Н., Салиенко Н.В., Старожук Е.А.	124
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ	
Никольская Я.М., Селиванов В.В., Омельченко И.Н., Рахлина Л. И.	126
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАК НАПРАВЛЕНИЕ К ВОЗРАСТАЮЩЕЙ КОНВЕРГЕНЦИИ	
Захаров А.Н., Серединская К.С.	129
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РФ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
Тарасов А.Э.	132
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОГО ПОДХОДА	
Титов А.В.	135
О ПРИНЦИПАХ ПОСТРОЕНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИОННЫХ ИГРОВЫХ МОДЕЛЕЙ	
Шевченко В.В.	137
СЕКЦИЯ 2: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ	140
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА МАКСИМИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ	
Баркалов С.А., Перевалова О.С., Аверина Т.А.	140
ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА В СЕТЕВЫХ СТРУКТУРАХ	
Бурков В.Н., Еналеев А.К.	142
ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ КОМПАНИЙ В СФЕРЕ	

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Гринева Н.В.	144
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ	
Гусев В.Б., Исаева Н.А.	147
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ В СЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ	
Еналеев А.К.	150
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ ОПЦИОНОВ В УПРАВЛЕНИИ СТОИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОЛГОСРОЧНЫХ МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВЛОЖЕНИЙ.	
Илларионов В. М.	153
УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОСНОВЕ РЕАЛЬНЫХ ОПЦИОНОВ	
Михайлова Е.В.	155
МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ ПОРТФЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ФОНДА ПРЯМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ	
Нагимова А.З.	158
МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БУДУЩЕЙ ДОХОДНОСТИ ТОКЕНОВ	
Рассказова А.Н., Королева Е.В.	161
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА О СУБСИДИРОВАНИИ СТАВКИ ПО КРЕДИТУ	
Седова С.В.	164
ОБ ОЦЕНКЕ РИСКА В МНОГОПЕРИОДНЫХ МОДЕЛЯХ	
Сыроваткин А. С.	166
БОЛЬШИЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ: ПРОБЛЕМЫ СОГЛАСОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	
Татевосян Г.М.	169
КОНЦЕПЦИИ NETWORK-CENTRIC- И DEW COMPUTING ПРИ СОЗДАНИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
Фищенко Е.А.	171
ОБ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РЯДЕ КАВКАЗСКИХ РЕГИОНОВ	
Шамба Д.В., Виноградова Е.П.	174
СЕКЦИЯ 3: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ПРОЕКТНЫЕ ОФИСЫ И СИТУАЦИОННЫЕ И ПРОГНОЗНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	178
ПРОРЫВНОЕ СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
Авдеева З.К., Зацаринный А.А., Колин К.К., Ильин Н.И., Лепский В.Е., Малинецкий Г.Г., Райков А.Н., Славин Б.Б.	178
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ МИРА	180
Архипова М.Ю., Максимова М.М.	180
ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ	183
Гайдаш К.А.	183
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ РЕФЕРЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ АПК	
Гайдаш К.А., Ерешко Ф.И., Меденников В.И.	185
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В АПК	
Ерешко Ф.И., Меденников В.И., Муратова Л.Г.	190

КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОНОТРОНИКА	
Ерзнкян Б.А.	192
КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ: МОНИТОРИНГ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
Ершова Т.В., Хохлов Ю.Е.	195
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	
Ершова Т.В., Хохлов Ю.Е., Шапошник С.Б.	198
К УНИВЕРСАЛЬНОМУ АЛГОРИТМИЧЕСКОМУ ПРОСТРАНСТВУ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	
Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.	200
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Иванюк В.А., Сунчалин А.М., Цвиркун А.Д.	203
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Козлов А.Д., Нога Н.Л.	206
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ	
Колосов Б.В.	209
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
Лебедев В.Н., Орлов В.Л., Курако Е.А.	211
ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ НА БАЗЕ КОГНИТИВНЫХ ЦЕНТРОВ	
Малинецкий Г.Г., Митин Н.А.	214
СЕТЕВОЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕПТА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»	
Михайлова О. Р., Градосельская Г. В., Харламов А. А.	216
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ АНАЛИТИЧЕСКОГО И ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ РАЗВИТИЯ	
Писарева О.М., Денисова А.И., Медников Д.Н.	218
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА. СКОЛЬКО ЕЙ ЛЕТ ?	
Полохов А.Н.	221
ПРОСТРАНСТВО РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	
Реут Д.В., Молчанов А.Н., Тишина Е.А.	222
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	
Сосенко Н.С.	226
ИНТЕРАКТИВНАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГНОЗНЫХ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	
Шапот Д.В., Шапот М.Д.	228
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ РАЗВИТИЯ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ КАК КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМЫ	
Шпак В.В.	231
РОЛЬ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В ГЕОПОЛИТИЧЕСКОМ ПРОТИВОБОРСТВЕ	
Филиппов В.А., Богатырева Л.В.	233
КИБЕРСОЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	
Юркевич Е.В., Калугина А.Д., Крюкова Л.Н.	236
РАЗВИТИЕ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ	

ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ	
Ягафарова И.М., Терелецкова Е.В.	239
К ВОПРОСУ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА	
Янгиров А.В., Мухаметова А.Д.	241
СЕКЦИЯ 4: ИМИТАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	245
СЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ ЛОКАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ БЕСПРЕПЯТСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ РОБОТОВ В ТОЛПЕ	
Абдулов А.В., Абраменков А.Н.	245
ОПТИМАЛЬНОЕ ПО СС-VAR ПОВЕДЕНИЕ ИНВЕСТОРА НА ЧАСТИЧНО СВЯЗАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ РЫНКАХ	
Агасандян Г.А.	247
КАЧЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИЙ РИСКОВЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ЗАДАЧАХ С СС-VAR	
Агасандян Г.А.	250
ВЫБОР АЛГОРИТМОВ РЕКУРРЕНТНОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИМИТАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	
Антонова Г.М., Макаров В.В.	253
ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ МНОГОЦЕЛЕВОЙ МАКСИМИЗАЦИИ	
Байрамов О.Б., Охрименко В.В.,	256
МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРТНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ОСНОВАННЫЕ НА ТЕОРИИ ЛАТЕНТНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ	
Баркалов С.А., Моисеев С.И., Бекирова О.Н.	261
ТЕОРИЯ ИНВАРИАНТНОСТИ В ЗАДАЧЕ ВЫБОРА СПЕКТРА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Берсенев Н.В., Уткин В.А.	264
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПАСОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Бром А.Е., Сидельников И.Д., Терентьева З.С.	266
АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	
Бордуков Д.А., Дорофеюк Ю.А., Мандель А.С.	269
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЕСТОК С ТОЧКАМИ СЛИЯНИЯ И РАСХОЖДЕНИЯ	
Валуев А.М.	271
АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ КРИПТОЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА	
Варнавский А.В., Диденко А.С.	274
К АНАЛИЗУ ВЕТВЛЕНИЙ В ПРОЕКТЕ БИТКОИН	
Гасанов И.И., Ерешко Ф.И.	276
ИССЛЕДОВАНИЕ АНАЛОГИЙ МЕЖДУ ЗАДАЧАМИ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ И ЗАДАЧАМИ ТЕОРИИ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Гранин С.С., Мандель А.С.	279
ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СИСТЕМОЙ	
Гусев В.Б.	282
ВЛИЯНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ	
Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л.	285
СИСТЕМА НЕЛИНЕЙНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОДНИМ КЛАССОМ НЕАФФИННЫХ ОБЪЕКТОВ С ЗАПАЗДЫВАНИЯМИ	
Еремин Е.Л., Шеленок Е.А.	288
МЕТОД АНАЛИЗА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ	
Епифанов А.С.	290

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
Кузнецов А.И.	293
ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ КОНВЕЙЕРНЫХ ЗАДАЧ	
Куприянов Б.В.	295
О ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ДОХОДОВ АГРОФИРМЫ И СТРАХОВЩИКА ПРИ СТРАХОВАНИИ УРОЖАЯ	
Киселев В.Г.	298
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАТЕНТНЫХ ФОНДОВ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ИХ ПОЛНОТЫ	
Кульба В.В., Сиротюк В.О.	300
МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В МОДЕЛИ РОСТА ЭКОНОМИКИ	
Лукацкий А.М.	303
НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПРОГРАММЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ НА МНОГИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С ОГРАНИЧЕНИЕМ НА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	
Лукьянов А.С.	306
ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА В КОНФИГУРАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ БОЛЬШИХ ГРУПП ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АГЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНОЙ ЛОГИКИ	
Максимов Д.Ю.	309
ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПОСЛЕПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО МОДЕЛЬНОГО РЯДА ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ	
Михайлов А.А.	312
ДИСКРЕТНЫЕ РЕЖИМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В НЕАНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ИГРЕ ДВУХ ЛИЦ	
Мохонько Е.З.	314
МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И ТЕРРИТОРИЯХ	
Резчиков А. Ф., Цвиркун А. Д., Хамутова М. В., Кушников В. А., Иващенко В. А.	317
РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ КЛАССИФИКАЦИИ И КЛАСТЕРИЗАЦИИ НЕЧЕТКИХ ПРИЗНАКОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ КАТЕГОРИЙ	
Русаков К.Д., Селиверстов Д.Е., Смирнов А.Д.	320
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Скиба А.К.	323
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МНОГОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ РЕГИОНОМ	
Соломатин А.Н.	325
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В УСЛОВИЯХ ЗАРОЖДЕНИЯ НОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	
Сухоруков А.И., Го Шухун, Корягин Н.Д., Ерошкин С.Ю.	328
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МОДЕЛЬЮ ОБЩЕГО СТАРТА В ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ	
Сытов А.Н.	332
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ	
Твердохлебов В.А.	335
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРОГНОЗНОЙ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	
Яндыбаева Н. В., Резчиков А. Ф., Кушников В. А., Иващенко В. А., Филимонюк Л. Ю., Богомолов А. С., Цвиркун А.Д	338

СЕКЦИЯ 5: НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ СИСТЕМАМИ	341
БЛОЧНЫЙ СИНТЕЗ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ С СИГМОИДАЛЬНЫМИ ЛОКАЛЬНЫМИ СВЯЗЯМИ Антипов А.С., Краснова С.А.	341
CONNECTIONS AND CURVATURE IN NON-HOLONOMIC GEOMETRY AND DYNAMICS Alekseevsky D.V.	344
АНИЗОТРОПНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ НА ПЛОСКОСТИ Ахметзянов А.В., Кушнер А.Г., Лычагин В.В.	346
ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕДР МАРСА Батов А.В., Гудкова Т.В., Жарков В.Н.	347
КОНЕЧНОМЕРНЫЕ ДИНАМИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ Горинов А.А.	350
ПОСТРОЕНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ РЕГУЛЯТОРОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ СИСТЕМАХ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ НА ОСНОВЕ АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ МАТРИЧНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ РИККАТИ Даник Ю.Э., Дмитриев М.Г., Макаров Д.А.	351
ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ, ВЛАСТИ И КРИМИНАЛА Катаргин Н.В.	354
УПРАВЛЕНИЕ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ Кочетков С.А.	356
ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ НАКРЫТИЙ И НЕЛОКАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ Красильщик И.С.	359
ТОЧЕЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОБЩЕННЫХ УРАВНЕНИЙ РАПОПОРТА–ЛИСА Кушнер Е.Н	360
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МНОЖЕСТВО В ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЛЕОНТЬЕВА Павлова Н.Г., Ремизов А.О.	361
СИНГУЛЯРНОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В МЕТРИКАХ ПЕРЕМЕННОЙ СИГНАТУРЫ Ремизов А.О.	363
СИНГУЛЯРНЫЕ РЕШЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ Рооп М.Д.	366
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ Солнечный Э.М.	367
АЛГЕБРО-ЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ. Титов А.В.	369
МОДЕЛЬ ОПОСРЕДОВАННОГО ВЛИЯНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ ВЗВЕШЕННОЙ МАТРИЦЫ СОПРЯЖЕННОСТИ Торопов Б. А., Емельянова Е. В., Куприянов А. И.	372
О МНОГОЗНАЧНЫХ ПРОСТЫХ ВОЛНАХ Туницкий Д.В.	375
НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ЗАМКНУТЫМИ ТРАЕКТОРИЯМИ Федосеев Д.А.	376

О ТОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ СВЯЗАННОЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ КОНЕЧНОГО СТЕРЖНЯ	
Черёмушкина Л.А.	379
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОТКРЫТЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Ульянов С. В.	381
СЕКЦИЯ 6: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БАНКОВСКИХ И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ	384
ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ИЕРАРХИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА БАНКОВСКИХ УСЛУГ	
Азарнова Т.В., Титова И.А.	384
АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ	
Баяк О.А., Берзин Д.В., Тимов Б.А.	387
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВ ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ	
Будилов А.А., Родионов И.Д., Селюто Н.М, Гребенюк Е. А.	389
ТРЕБОВАНИЯ К ПОДХОДУ ДИЗАЙН-МЫШЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КЛИЕНТА С БАНКОМ	
Васильева Е.В., Рылов А.А.	392
НАИЛУЧШИЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
Гатауллин С.Т.	394
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ РАЗРЫВОВ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ	
Гребенюк Е.А.	396
МЕТОД ОЦЕНКИ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ	
Гусев В.Б., Исаева Н.А.	399
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ СООТВЕТСТВИЙ МЕЖДУ ШКАЛАМИ РЕЙТИНГОВЫХ АГЕНТСТВ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИХ УСЛОВНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ	
Денежкина И.Е., Зададаев С.А.	402
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ РЕШЕНИЙ	
Ерешко А.Ф.	404
МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ	
Ерешко А.Ф., Вахранев А.В.	407
О НОМИНАЛЬНОМ КУРСЕ РУБЛЯ: ДОПУСТИМО ЛИ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ ОБЕСЦЕНЕНИЕ?	
Ершов М.В., Танасова А.С., Татузов В.Ю., Шандра И.Г.	410
АДАПТИВНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ФИНАНСОВЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ	
Жукова Г.С., Кагирова Д.Р.	412
ОЦЕНКА РЫНОЧНОГО РИСКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОХОДНОСТИ ЦЕННОЙ БУМАГИ	
Иванюк В.А., Цвиркун А.Д.	414
МОДЕЛЬ ВАЛЮТНОГО КУРСА В УСЛОВИЯХ РАВНОПРАВНОСТИ СТОРОН	
Кузьмин А.Ю.	417
СТРУКТУРА И СХЕМА СУБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
Одинцов Б.Е., Берзин Д.В.	420
О ПОДХОДАХ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭКОСИСТЕМЫ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ	
Пилюгина А.В., Еркович Е.А.	422

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБОРОТА ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРАФОВОЙ АНАЛИТИКИ: ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Пыркина О.Е.	424
ПРОИЗВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ПОРОЖДАЕМЫЕ КОАЛИЦИЯМИ РАЗНОРОДНЫХ ИНВЕСТИТОРОВ	
Саркисов В.Г.	428
ЛАНДШАФТ РОССИЙСКОГО ФИНТЕХА	
Соловьев В.И.	431
СЕКЦИЯ 7: УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ, ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ И ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ	434
ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТИ АСУТП КРУАНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПУТЕМ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ БЛОЧНОГО И СТАНЦИОННОГО УРОВНЕЙ	
Аракелян Э.К., Андрушин А.В. Мезин С.В., Сабанин В.Р., Косой А.А.	434
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПАРОВЫХ ТУРБИНАХ ПГУ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ИХ РАБОТЕ В НЕРАСЧЕТНЫХ РЕЖИМАХ	
Аракелян Э.К., Андрушин А.В. Мезин С.В., Косой А.А., Пащенко Ф.Ф.	436
ПРИМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕБАЗЫ	
Виноградов А.Н.	439
РАЗРАБОТКА КОМБИНАТОРНОГО АЛГОРИТМА АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИНФРАСТРУКТУР	
Гребенюк Г.Г., Дорри М.Х., Никишов С.М., Рощин А.А., Середа Л.А	442
РАЗВИТИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТРАСЛЕЙ	
Гребенюк Е.А., Ицкович Э.Л	444
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ НЕТРАДИЦИОННОЙ НЕФТИ НА МИРОВОЙ РЫНОК ЖИДКИХ ТОПЛИВ	
Грушевенко Д.А.	448
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА ПРОЦЕСС НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАСТВОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	
Дадашев М.Н., Филенко Д.Г., Мурсалов Р.Р., Джафаров Р.Ф.	451
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ	452
До Х.Х., Фам Т.А., Дургарян И.С., Пащенко Ф.Ф., Пащенко А.Ф.	452
К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РОССИИ	
Захаров А.Н., Овакимян М.С.	455
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ АПК	
Ерешко Ф.И., Меденников В.И., Сальников С.Г.	458
ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА НПЗ	460
Капустин Н.О.	460
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПОРОЖДАЮЩЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Ковалёв С.П.	463
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ХОДЕ РАЗРАБОТКИ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ	
Кулагин В.А., Галкина А.А.	466

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ КОГЕНЕРАЦИИ В СРАВНЕНИИ С КРУПНЫМИ ТЭЦ	
Макарова А.С., Панкрушина Т.Г., Хоршев А.А.	468
МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ В 2018 ГОДУ	
Малахов В.А., Несытых К.В.	470
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН ПРОДАЖИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА РЫНКЕ НА СУТКИ ВПЕРЕД	
Неклюдов А.В.*, Андрюшин А.В.***, Аракелян Э.К.**	472
НОВЫЕ ПРИЗНАКИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ	
Никонова А.А.	475
ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СИСТЕМАМИ	
Проталинский О.М., Андрюшин А.В., Щербатов И.А., Ханова А.А., Уразалиев Н.С.	478
МОДЕЛЬНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ИНФРАСТРУКТУР ЭНЕРГЕТИКИ	
Пяткова Н.И., Береснева Н.М.	481
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ В НЕОДНОКОНТУРНЫХ СИСТЕМАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
Родоманова Ю.С.	482
ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ С ПОЗИЦИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ	
Сендеров С.М., Воробьев С.В., Еделев А.В.	485
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ НА ПРИМЕРЕ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	
Смирнова Е.М., Сендеров С.М.	488
МЕТОД РАСШИРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛАМИ- УТИЛИЗАТОРАМИ	
Уткин А.В., Уткин В.А.	489
ТРАНСПАРЕНТНОСТЬ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ В ИНТЕРЕСАХ ИНВЕСТОРОВ	
Шевелева Г.И.	492
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ	
Хачатуров В.Р., Злотов А.В.	495