

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

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ
MLSD'2018**

ТРУДЫ ОДИННАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(1–3 ОКТЯБРЯ 2018 г., МОСКВА, РОССИЯ)

В ТРЁХ ТОМАХ

ТОМ III

Секции 12-16

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) : труды Одиннадцатой междунар. конфер., 1–3 окт. 2018 г., Москва: в 3 т. / Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук; под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. – Т. 3 : Секции 12-16. – М.: ИПУ РАН, 2018. – 445 с. – ISBN 978-5-91450-225-3.

В научном издании представлены труды 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.

Сборник трудов 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 978-5-91450-225-3 (т. III)

ISBN 978-5-91450-222-2

© ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ 2018

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 12. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ.....	11
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА КРУПНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Авдеюк О.А., Асанова Н.В., Тарасова И.А., Симонов А.Б., Тарасова Т.А.</i>	11
ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТИ АСУТП КРУПНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПУТЕМ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ БЛОЧНОГО И СТАНЦИОННОГО УРОВНЕЙ <i>Аракелян Э.К., Андрияшин А.В. Мезин С.В., Сабанин В.Р., Косой А.А.</i>	18
ИНТЕРНЕТ-СЛУЖБА ЗАЩИЩЕННЫХ СООБЩЕНИЙ КАК ОСНОВА БЕЗОПАСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ <i>Асратян Р.Э., Лебедев В.Н.</i>	24
АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ <i>Бакаев М.А., Гольцова Е.А.</i>	33
ОЦЕНКА ВИЗУАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕРЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ <i>Бакаев М.А., Бойчук Е.М.</i>	40
РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА <i>Баканова Н.Б., Волчков Д.В.</i>	49
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РУЛЕВОГО ПРИВОДА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ <i>Вересников Г.С., Скрябин А.В.</i>	56
ОПТИМАЛЬНОЕ РОБАСТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ СВЕРХЗВУКОВОГО МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА <i>Вересников Г.С., Панкова Л.А., Пронина В.А.</i>	63
ОНТОЛОГИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ <i>Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Лукинова О.В.</i>	70
ПОСТРОЕНИЕ СОВЕРШЕННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (ЛИМС) ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТРАСЛЕЙ <i>Гребенюк Е.А., Ицкович Э.Л.</i>	74
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКО-ОПЕРАТОРОМ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ <i>Гучук В.В.</i>	86
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ В СЕТЯХ С КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Дружинин Ю.О., Соколов В.В.</i>	93
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ <i>Дургарян И.С., До Х.Х., Пащенко А.Ф., Пащенко Ф.Ф., Фам Т.А.</i>	98

ДО-ПРЕДМЕТНАЯ СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИИ РЕАЛЬНОСТИ В ДИАЛЕКТИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКЕ	
<i>Закарян М.Р., Закарян Р.М.</i>	103
О ПРОБЛЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕНСОРНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	
<i>Зеленко Г. В., Роцин А. В., Чапагайн. Эка Нараян Аартхик Самриджи</i>	110
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИНДЕКСНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРИ ЛЕКСИКОЛОГИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ СЛАБОФОРМАЛИЗУЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
<i>Кремер Е.А., Черников Б.В.</i>	114
СЕМИОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В ПЛОХО ОПРЕДЕЛЕННЫХ СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ	
<i>Кулинич А.А.</i>	121
ФОРМАЛИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ПОЛНОТЫ ПАТЕНТНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ФОНДОВ (НА ПРИМЕРЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)	
<i>Кульба В.В., Сиротюк В.О.</i>	127
СЕРВИС-БРАУЗЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
<i>Курако Е.А., Орлов В.Л.</i>	138
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ: МЕТОД СВЯЗАННЫХ ПРОЕКЦИЙ	
<i>Соломатин А.Н.</i>	144
РЕПЛИКАЦИЯ ДАННЫХ В МОБИЛЬНЫХ СРЕДАХ	
<i>Сомов С.К.</i>	156
СЕКЦИЯ 13. МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ	162
САМООРГАНИЗАЦИЯ В РАЗВИТИИ МАСШТАБИРУЕМЫХ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ» СТРУКТУР НА ОСНОВЕ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОНОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ	
<i>Алюшин А.В., Архангельский В.Г., Алюшин С.А.</i>	162
РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ МАСШТАБИРУЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПАМЯТЬЮ ДЛЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ	
<i>Алюшин А.В., Архангельский В.Г., Алюшин С.А.</i>	173
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИПЕРТЕНЗИИ У ШКОЛЬНИКОВ	
<i>Анохин А.М., Десова А.А.</i>	183
ПОВЫШЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	
<i>Анохин А.М.</i>	190
ЭВОЛЮЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОВ	
<i>Бакаев М.А., Часовских Ю.А.</i>	196
АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	
<i>Бордуков Д.А., Дорофеев Ю.А.</i>	204

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ИНТЕРАКТИВНЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ	
<i>Гучук В.В.</i>	210
ИНТЕГРАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПАТРУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ АВТОНОМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
<i>Диане С.А.К., Легович Ю.С., Русаков К.Д.</i>	216
ИЕРАРХИЧЕСКИЙ МЕТОД АГРЕГАЦИИ ДАННЫХ ПРИ ПОТОКОВОМ АНАЛИЗЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАФИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ	
<i>Зегжда П.Д., Панков И.Д., Полтавцева М.А.</i>	223
АППРОКСИМАЦИЯ ДИСКРИМИНАНТНОЙ ФУНКЦИИ Т. АНДЕРСОНА И ОЦЕНКА АПОСТЕРИОРНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ КЛАССА. СХОДИМОСТЬ МЕТОДА АППРОКСИМАЦИИ	
<i>Зенков В.В.</i>	231
РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ КЛАССИФИКАЦИИ И КЛАСТЕРИЗАЦИИ НЕЧЕТКИХ ПРИЗНАКОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ КАТЕГОРИЙ	
<i>Русаков К.Д., Селиверстов Д.Е., Смирнов А.Д.</i>	238
ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ СЕТИ ТЕРМИНОВ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ЦЕЛОСТНОСТИ БОЛЬШИХ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ	
<i>Павловский И.С.</i>	243
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕНЫ И ДИАПАЗОНА ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ	
<i>Спиро А. Г., Alperovich E., Alperovich M.</i>	250
СЕКЦИЯ 14. МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	255
ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ СИТУАЦИОННОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ В БОЛЬШИХ ДИНАМИЧЕСКИХ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
<i>Абросимов В.К.</i>	255
ИНВАРИАНТНАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Аристова Н.И., Чадаев В.М.</i>	261
УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
<i>Виноградова Е.П.</i>	270
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Легович Ю.С., Ефремов А.Ю., Фатеева Ю.Г.</i>	276
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ КОМБИНАТОРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ	
<i>Макаров В.Ф.</i>	284
РИСКИ ПЕРЕХОДА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ К РЕАЛИЗАЦИИ НАУКОЕМКИХ ПРОЕКТОВ ПО КОНТРАКТУ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	
<i>Масленникова И.Л.</i>	289

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРИТИЧЕСКИХ ИНФРАСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДОПОЛНЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	
<i>Михалевиц И.Ф., Рыжов А.П.</i>	296
ТЕОРИЯ ИГР КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙНА	
<i>Русяева Е.Ю., Салтыков С.А.</i>	303
ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ГОСХОЛДИНГА	
<i>Рыженко А.А., Топольский Н.Г.</i>	308
СЕКЦИЯ 15. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИКЛ-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ	315
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ И ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА	
<i>Анохин А.М., Десова А.А.</i>	315
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ХОЛИНА И ПАРАМЕТРОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ	
<i>Анохин А.М., Гусев В.Б., Гусева М.В.</i>	318
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИПЕРТЕНЗИИ У ШКОЛЬНИКОВ	
<i>Анохин А.М., Десова А.А.</i>	326
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АВИАЦИОННОГО ШУМА	
<i>Богомоллов А.В., Драган С.П., Загребина С.А., Кукушкин Ю.А., Ларкин Е.В., Свиридчук Г.А.</i>	333
ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА ДЛЯ ГЛАВНОГО ВРАЧА	
<i>Бондаренко Н.Л., Потемкин, А.В., Глазкова Т.И., Богданов И.А. Костин М.С., Розин В.М., Стеряхов М.Ю., Глазков А.А., Царева М.В.</i>	339
МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМ УЧРЕЖДЕНИЕМ	
<i>Грузман В.А.</i>	346
МЕТОД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ФАКТИЧЕСКОЙ СТОИМОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ СТАЦИОНАРА МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	
<i>Грузман В.А.</i>	352
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ФРАГМЕНТОВ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ	
<i>Гучук В.В.</i>	362
О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИНСТРУМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РАБОТЫ С БОЛЬНЫМИ В КРУПНОМ СТАЦИОНАРЕ	
<i>Дорофеев А.А., Дорофеев Ю.А., Мандель А.С., Чернявский А.Л., Шифрин М.А.</i>	368
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХОЛИНОВОЙ ДИЕТЫ НА ДИНАМИКУ ПАРАМЕТРОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИ КОРРЕКЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРЕПНО- МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ	
<i>Дубовая Т.К., Павельев В.В.</i>	374

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ БЮДЖЕТНЫХ ПОЛИКЛИНИК	
<i>Костырин Е.В., Соколов Е.В.</i>	381
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ЕЖЕГОДНЫХ СЛУЧАЕВ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ГРУППАХ ЛИЦ С РАЗНЫМ ИММУННЫМ СТАТУСОМ	
<i>Мартынов А.И., Федоскова Т.Г., Феофанова Т.В., Зеленова З.В.</i>	391
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ В ИССЛЕДОВАНИЯХ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
<i>Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.</i>	399
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БИОЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В НЕОДНОРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ	
<i>Михальский А.И., Новосельцева Ж.А., Черепанов Г.Г.</i>	406
МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫХ ИНТАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ В ПРАКТИКЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ПАП-ТЕСТА	
<i>Попова Г.М., Степанов В.Н., Мельникова Н.В., Яровая Н.Ю., Болотина Н.А., Антонова И.Б., Захаренко М.В., Боженко В.К.2</i>	412
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Ядыкин И.Б.</i>	419
СЕКЦИЯ 16. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	426
К АНАЛИЗУ ФАКТОРОВ БЮДЖЕТНОЙ ДОТАЦИОННОСТИ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ	
<i>Гребенников В.Г., Магомедов Р.Ш.</i>	426
ЗНАЧЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО КОНТЕКСТОВ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ	
<i>Ерзнкян Б.А.</i>	432
СИСТЕМНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КАК ОСНОВА СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖИГУЛЕВСКОЙ ГЭС НА ПРИПЛОТИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОСТИ МОНИТОРИНГА	
<i>Шумакова Н.М., Трубецкова М.Д.</i>	440