

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 5.

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВОМ 3

Мин Чжо Ту

Алгоритм анализа системы регулирования частоты вращения ротора энергетической турбины при детерминированных возмущениях 4

Аксенов А.В., Краснощеченко В.И.

Алгоритм идентификации механизма вертикального наведения опорно-поворотного устройства измерительного антенного комплекса 8

Корлякова М.О., Трушков Д.С., Лохмачев Н.В., Корлякова Е.Ю.

Анализ моделей распознавания образов в системах технического зрения для мобильных автономных платформ 13

Кирюткин Ю.А., Краснощеченко В.И.

Проектирование платформы для обнаружения и отслеживания подвижного объекта 18

Гришин Р.И., Нестеренко Е.С., Корлякова М.О.

Разработка системы технического зрения для анализа среды на базе мобильной платформы 21

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ 24

Стрельникова С.Ю., Кузнецова О.В., Яковлева О.В., Хролынцев А.А.

Анализ затрат на фильтрацию и определение оптимального значения конечного перепада давлений на фильтрующем элементе 25

Жукова Ю.М., Жучкова А.Д., Дятлова М.С.

Аналитический обзор методик эмиссий и абсорбции парниковых газов для подготовки региональных кадастров учета 29

Бочарова К.В., Сафронова М.Е., Гордеев А.С.

Биоразлагаемые полимеры: Тенденции к развитию материала 33

Наумова Т.А., Кусачева С.А.

Изучение влияния биогумуса на рост и развитие сельскохозяйственных растений 36

Лаврентьева Г.В., Иванова В.Е.

Изучение многолетней динамики валовых выбросов в атмосферный воздух города Калуги 38

Рогожина М.А., Никулина С.Н., Васюков А.Е.

Исследование постоянства минерального состава некоторых родниковых вод города Калуги 41

<i>Боганова А.А., Морозенко М.И.</i> Исследование тепломасопереноса в процессе энерготехнологической переработки древесных отходов с применением прямоточной газификации	45
<i>Наумова А.А., Кусачева С.А.</i> Микроклонирование растений: метод каллусных культур	49
<i>Наумова Т.А., Кусачева С.А.</i> Получение биогумуса из пищевых отходов методом вермикультивирования	54
<i>Бакутина Н.Н., Кусачева С.А.</i> Применение высших водных растений в очистке сточных вод.....	57
<i>Непогодина Я.В., Лаврентьева Г.В.</i> Современные перспективные направления совершенствования методов биологической очистки сточных вод	60
<i>Воронкина Н.В., Лебедева Ю.А.</i> Состояние популяции водорослей реки Калужка осенью 2015 года	64
<i>Наумова А.А., Кусачева С.А.</i> Способы обеспечения стерильности растительных эксплантов культуры <i>in vitro</i> при клональном микроразмножении растений в лабораторных условиях	69
<i>Жукова Ю.М., Прокофьева О.А.</i> Сравнение способов утилизации отходов в мировой практике	72
<i>Федоренко Е.И., Анфилов К.Л.</i> Углекислотная коррозия и методы защиты трубопроводов в нефтегазовой промышленности.....	77
<i>Кусачева С.А.</i> Утилизация осадков городских сточных вод почвенным путем	80
<i>Жукова Ю.М., Шашкина В.Д.</i> Формы учета и отчетности в области обращения с отходами производства и потребления на предприятиях Российской Федерации	82
СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ.....	87
<i>Зенкина И.А., Тоиржонов О.З. угли</i> Исследование движения обруча с подвешенным грузом	88
<i>Сорокина И.И., Славкина Е.В., Астахов М.В.</i> К вопросу исследования соединения «сталь-композит» на усталостную прочность	91

<i>Славкина Е.В., Сорокина И.И., Астахов М.В.</i> К вопросу исследования упругих свойств дилатантной композиционной жидкости (полисиликона) SILLY PUTTY	94
<i>Астахов М.В., Никишкина А.Б.</i> К вопросу проектирования Smart-конструкций.....	96
<i>Сидоров В.Н., Андросов А.Ю.</i> Обзор разрабатываемых батарей для питания электромобиля как наиболее эффективных источников электроэнергии.....	98
<i>Никитин Г.С., Алакин В.М.</i> Определение кинематических параметров интенсивной зоны сепарации ротационной рабочей поверхности	102
<i>Винокуров В.Н.</i> Погрешность моделирования цилиндрического пористого дросселя прямоугольным параллелепипедом	106
СЕКЦИЯ 8. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	108
<i>Белова Т.С., Лачихина А.Б.</i> Автоматизированная система планирования работ в защищенном исполнении	109
<i>Жарова О.Ю., Серегин А.А.</i> Анализ российского рынка сетевого оборудование в условиях импортозамещения	112
<i>Феоктистов И.Д., Молчанов А.Н.</i> Атака типа «Межсайтовое выполнение сценариев»	116
<i>Степаненко С.В., Молчанов А.Н.</i> Базы данных временных рядов	121
<i>Солдатов К.Н.</i> Влияние реорганизации хранилища данных на функциональную устойчивость информационной системы	125
<i>Гуденко А.Г., Празян К.А.</i> Вопросы государственного регулирования криптовалют	128
<i>Лачихина А.Б., Максимова А.Г., Огарева А.Н.</i> Вопросы мониторинга серверов баз данных.....	131
<i>Скубаева И.С., Петров А.В.</i> Вопросы перехода с протокола SSL 3.0 на TLS в клиент-серверных системах	135
<i>Коваленко Е.А., Молчанов А.Н.</i> Выбор механизмов обеспечения безопасности хранения данных.....	138
<i>Бухман В.Л., Лачихина А.Б.</i> Выбор программного обеспечения удаленного администрирования и мониторинга клиентских машин	140

<i>Чевычелов А.В.</i> Использование методов машинного обучения для обнаружения вредоносного ПО	143
<i>Гущина М.Д., Бурмистров А.В.</i> Использование современных сетевых протоколов работы с файлами и файловыми сервисами при организации документооборота	146
<i>Гапутина А.А., Гришунов С.С.</i> К вопросу применения биометрического метода обеспечения информационной безопасности, основанного на анализе отпечатков пальцев	150
<i>Поддубная Е.В.</i> Концепция создания автоматизированной системы принятия управленческих решений	153
<i>Шестопалов Е.Ю.</i> Методы анализа изображений для поиска модификаций в них.....	156
<i>Королева Е.В., Бурмистров А.В.</i> Обеспечение безопасности банковских платежных систем	159
<i>Гаврилов И.Г., Лачихина А.Б.</i> Обеспечение информационной безопасности путем учета и контроля аппаратных ресурсов.....	161
<i>Румякин Я.И.</i> Обзор методов аутентификации в современных веб-приложениях с использованием сервисов, предоставляющих данные пользователей ...	163
<i>Зоринов Н.А.</i> Обзор протоколов PPTP, L2TP, OPENVPN для создания VPN соединения	167
<i>Горячев М.Ю.</i> Обзор существующих решений для мониторинга параметров серверной комнаты	171
<i>Чебыкин В.А., Лачихина А.Б.</i> Обоснование необходимости учета компьютерной техники на предприятии.....	173
<i>Телерман А.Э.</i> Организация безопасного канала передачи данных в физически разделенных сетях	175
<i>Жарова О.Ю., Кадурын Я.А.</i> Подавители радиосигнала	178
<i>Пискарева С.А.</i> Предпосылки разработки собственного хранилища данных предприятия	181

<i>Серпинская Д.С., Молчанов А.Н.</i> Современные технологии разработки клиентской части Web-приложений	183
<i>Гагарин Ю.Е., Новикова С.А.</i> Способы обеспечения безопасности баз данных	186
<i>Щеголихин С.С., Макарова О.С.</i> Умный дом, как система обеспечения безопасности	190
<i>Бессонов В.А., Празян К.А.</i> Уязвимости WPA2, анализ алгоритмов атак методом подбора пароля	193
<i>Курашев В.К.</i> Уязвимости прикладного программного обеспечения.....	195
<i>Бланк Я.А.</i> Фишинговые атаки и методы борьбы с ними	197
СЕКЦИЯ 9. ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	200
<i>Михайлова Т.Д.</i> Автоматизация скреперов	201
<i>Аверин Н.Е., Витчук П.В.</i> Алгоритм оптимизации геометрических параметров канатного двухчелюстного грейфера.....	204
<i>Зайцев Д.В.</i> Влияние геометрических параметров винтового бура на усилие завинчивания и вырывания	208
<i>Сениченков С.И.</i> Влияние сил сопротивления трения материала на грейферное грузозахватное устройство	210
<i>Викторов А.А., Леонтьев М.Ю.</i> Высокопроизводительный комплекс по производству пенобетона	212
<i>Заярный С.Л., Смородин А.И., Федотов Д.С., Матвеев Д.И.</i> Исследование долговечности соединений элементов привода при нестационарном нагружении	214
<i>Заярный С.Л., Щеглов М.А., Кириллов И.Н.</i> Исследование контактных взаимодействий в стыке соединяемых элементов металлоконструкций в ходе активного эксперимента	217
<i>Шубин А.А., Ромашов В.В.</i> Комплекс по работе с анкерным рельсовым скреплением пандрол.....	220

<i>Шубин А.А., Трошкина Д.В., Голенкова Э.А.</i> Комплексное диагностирование состояния ленты конвейеров большой протяженности.....	223
<i>Ермоленко В.А., Туголуков А.С., Хотеев М.А.</i> Конструирование трубчатого моста крана	226
<i>Донченко М.В., Сероштан В.И.</i> Контроль технического состояния металлоконструкций грузоподъемных машин.....	230
<i>Леонтьев М.Ю., Фроловский А.Ю.</i> Методика по подбору смазочной жидкости для подшипников скольжения	235
<i>Заярный С.Л., Романова Е.И.</i> Механическая многомасштабная модель поврежденности упругопластического материала.....	240
<i>Давтян А.А.</i> Модернизация механизма передвижения литейного крана.....	243
<i>Шубин А.А., Дьяченко М.Е.</i> Модернизация механизмов железнодорожного укладочного крана УК-25/9-18.....	246
<i>Шубин А.А., Березкин К.С.</i> Оптимизация параметров работы виброплит выправочно-подбивочно-отделочной машины ВПО-3000	249
<i>Заярный С.Л., Бирюкова О.А.</i> Оценка усталостного повреждения, создаваемого нестационарным процессом	252
<i>Рачков А.В., Шубин А.А.</i> Повышение эффективности использования машин для балластировки железнодорожного пути	256
<i>Трошкина Д.В., Голенкова Э.А., Шубин А.А.</i> Повышение эффективности работы льдоскалывающего устройства снегоочистительной машины СМ-5	259
<i>Заярный С.Л., Козлов Д.Д.</i> Построение расчетной модели контактирования твердых тел.....	261
<i>Мокин Д.Г., Верховинец М.А., Майоров Е.Е.</i> Проектирование механизма подъема лифта рюкзачного типа для механизации транспортировки кузовов на автомобилестроительном предприятии	264
<i>Витчук П.В., Кудрявцев Д.А.</i> Проектирование ходовой части самоходного судового подъемника	267

<i>Семенкин А.С.</i>	
Разработка комплекса по производству пеностекла.....	271
<i>Шаронов И.В., Степанцов М.А., Ермоленко В.А.</i>	
Разработка крана грузоподъемностью 40 тонн на короткобазовом самоходном шасси	274
<i>Ермоленко В.А., Сысенко Н.Г., Куницкий И.О.</i>	
Разработка стенда для испытаний соосного вертикального редуктора	277
<i>Тропец В.Г., Ермоленко В.А.</i>	
Совершенствование конструкции консольного передвижного крана.....	280
<i>Снетков А.А.</i>	
Строительство зданий с применением 3D-принтера.....	283
СОДЕРЖАНИЕ	285