

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ 3

Карева Е.О., Морозенко М.И.

Анализ влияния полигона ТКО на состояние подземных вод 4

Рогожина М.А., Васюков А.Е.

К вопросу о качестве питьевой воды из нецентрализованных источников водоснабжения (на примере Калужской области) 9

Короткова В.Е., Яковлева О.В.

К вопросу об очистке воздуха на участках пайки 14

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

Методы косвенного контроля параметров фильтрующих элементов из нетканых волокнистых полимерных материалов 18

Жукова Ю.М., Горбачева М.С.

Оценка воздействия фильтрационных вод полигона ТКО на р. Городенка 21

Никулина С.Н., Цымбалюк М.В., Белова И.К., Шмакова О.А.

Оценка негативного последствия антропогенного освоения космоса 25

Иванова В.Е., Лаврентьева Г.В., Падалка О.А.

Оценка потенциального риска для здоровья населения при загрязнении воды родников г. Калуги 30

Яковлева О.В., Крылова Л.А.

Оценка эффективности работы очистных сооружений г. Калуга 34

Егорова А.Г., Жукова Ю.М.

Применение бентонитовых глин в качестве сорбента тяжёлых металлов 39

Чудакова Т.А., Шмакова О.А., Никулина С.Н., Васюков А.Е.

Сравнение требований стандартов 1980 и 2012 годов к отбору проб питьевой воды 42

Морозенко М.И., Боганова А.А.

Сравнительный анализ методов получения синтез - газа при утилизации древесных отходов 46

СЕКЦИЯ 7.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ 51

Плахов С.А., Андросов А.Ю.

Магнито - реологические установочные держатели ДВС 52

Андросов А.Ю., Голубина С.А.

Модульный инструментарий управления современного электромобиля 57

СЕКЦИЯ 8.	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ.....	62
<i>Рамазанов А.К.</i>	
О свойствах наипростейших рациональных дробей наилучшего приближения в интегральных метриках.....	63
<i>Кристья В.И., Мьо Ти Ха</i>	
Расчет вольт - амперной характеристики слаботочного газового разряда при наличии оксидной пленки на катоде.....	66
СЕКЦИЯ 9.	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТЫ.....	69
<i>Коротков В.В., Кулюкина А.О.</i>	
Автоматизированные пункты кустовой одоризации природного газа.....	70
<i>Савин В.Ю., Малахов В.С., Волков Г.В.</i>	
Выбор профиля кривой статора пластинчатого насоса	72
<i>Савин В.Ю., Савин Р.В.</i>	
Выбор числа пластин в насосах двойного действия.....	75
<i>Вальяников В.Д., Чубаров Ф.Л., Никитин А.В.</i>	
Гидростатический привод маневрового тягового модуля МТМ-45М.....	78
<i>Анкудинов А.А., Мисягина Ю.Ю., Зубов А.А.</i>	
Кавитация в насосах ЖРД.....	81
<i>Васильчук Н.Ю., Чубаров Ф.Л., Никитин А.В.</i>	
Конструкция гидравлического демпфера.....	84
<i>Панаиотти С.С., Липин Е.С.</i>	
Обточка рабочих колес насосов.....	86
<i>Чубаров Ф.Л., Регеда А.В., Никитин А.В.</i>	
Оптимизация избыточного давления наддува пылевлагозащитного чехла телескопа Т-170М.....	90
<i>Шитохина О.Г., Ананьев Н.А.</i>	
Основные конструкции и перспективы применения вихревых насосов.....	93
<i>Цыганов Н.С.</i>	
Перспективы создания кавитационного вихревого теплогенератора	96
<i>Ильдияров Е.Н., Сизов А.Н.</i>	
Применение метода автоматизированной настройки регулятора для исследования электрогидравлического контура регулирования частоты вращения на устойчивость и качество	98
<i>Зиновьева О.И., Шитохина О.Г., Пащенко В.В.</i>	
Расчет энергетических характеристик вихревого насоса с цилиндрическим ротором.....	102

<i>Коротков В.В., Минеев В.А.</i> Ролико - лопастная гидромашина.....	107
<i>Мисягина Ю.Ю., Анкудинов А.А., Зубов А.А.</i> Система охлаждения электронных приборов	110
<i>Чубаров Ф.Л., Заболотский И.П., Никитин А.В.</i> Современные методы диагностики гидравлического оборудования	113
<i>Варданян Ж.М.</i> Судовые движители	116
<i>Маклачков А.Н., Родионов Н.Г.</i> Тепловые насосы	120
<i>Коротков В.В., Кулюкина А.О.</i> Устройство автоматической одоризации природного газа.....	122
СЕКЦИЯ 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	124
<i>Зеар Аунг</i> Реализации программы туристического маршрута по Республике Мьянма	125
СЕКЦИЯ 11. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	131
<i>Белюсова Е.В., Косушкин В.Г., Пармонов В.В.</i> Зависимость стабильности прецизионных параметров интегральных схем от дефектов линий скольжения в кремниевой структуре.....	132
<i>Аунг Чжо Чжо, Зайончковский В.С., Скипер А.В.</i> Каплеобразование в тонких пленках меди и борьба с ним.....	136
<i>Бережанский И.Р., Кулагина Н.С., Адарчин С.А.</i> Экспрессная методика измерения упругих напряжений, действующих на элементы автомобильных сенсоров.....	140
СЕКЦИЯ 12. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	145
<i>Кудряшов Е.А., Кулагин В.С., Андреев Д.В., Романов А.В.</i> Автоматизированная установка контроля параметров тонких диэлектрических плёнок МДП - структур.....	146
<i>Драч В.Е., Максимов П.А.</i> Анализ температурного режима генератора шума.....	150

<i>Кузнецов В.В., Лутовин Е.А.</i> Влияние деградации резистивной пленки на дрейф напряжения смещения нуля в операционном усилителе.....	154
<i>Глотова О.Н.</i> Зависимость скорости нарастания выходного сигнала операционного усилителя на основе биполярных транзисторов от конструкторско-технологических параметров	156
<i>Ульянов Д.О., Кузнецов В.В.</i> Исследование мощных силовых блоков управления двигателями.....	161
<i>Луганская А.И., Драч В.Е.</i> Исследование характеристик рупорной антенны СВЧ - диапазона при изменении положения преграды	167
<i>Андреев В.В., Рыжов С.В.</i> Источник опорного напряжения.....	171
<i>Лоскутов С.А., Хачев Д.В.</i> Методики измерения емкости керамических чип-конденсаторов.....	176
<i>Андреев В.В., Кондрашов П.В., Столяров А.А.</i> Моделирование работы установки для измерения параметров МДП-структур с тонкими диэлектрическими слоями	180
<i>Толоконников В.Э., Лоскутов С.А.</i> Нюансы применения линейных стабилизаторов напряжения	183
<i>Д.А. Борисов, И.В. Пазенко, А.К. Зайцев</i> Повышение точности измерения параметров дисбаланса.....	186
<i>Кузнецов В.В., Антипенко О.В.</i> Применение симулятора Qucs-S для создания макромодели операционного усилителя.....	189
<i>Шагаев В.В., Сидоров А.А.</i> Разработка методики испытаний регулятора напряжения мототехники в металлопластмассовом корпусе	193
<i>Бородин Д.Е., Кузнецов В.В.</i> Разработка модели фотодиода ФПУ высотомера	195
<i>Кузенков А.И., Лоскутов С.А.</i> Сравнительный анализ программных средств для теплового моделирования электронных устройств	200
<i>Борисов Д.А., Пазенко И.В., Зайцев А.К.</i> Улучшение технологии коррекции масс ротора.....	203
<i>Драч В.Е., Крисанов С.С.</i> Установка для проверки работоспособности и электрических параметров микросхем 590 серии.....	207

СЕКЦИЯ 13.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ..... 210

Герасимова И.С.

SQL-инъекции. Классификация атак. Контрмеры..... 211

Мальцев И.А.

Анализ инфраструктуры открытых ключей (PKI) 214

Солдатов К.Н., Твердова С.М.

Анализ методов представления многомерных данных..... 217

Бабкин А.А., Глебов И.В.

Биометрические методы аутентификации..... 221

Корнеев А.А., Мазин А.В.

К вопросу о повышении долговечности вакуумных приборов..... 224

Шестопалов Е.Ю., Празян К.А.

Методы взлома точек доступа Wi-Fi..... 227

Злыгостева А.Н., Макарова О.С.

Перспективы развития и основные задачи Интернета вещей 229

Нефедов А.А.

Применение стеганографических алгоритмов 231

Теренин Д.Д., Чевычелов А.В.

Проблемы безопасности носимых устройств..... 235

Белетова Д.У.

Разработка автоматизированной подсистемы мониторинга
и контроля состояния объектов ЛВС 239

Афоница Е.А.

Резервное копирование Sql Server как один из способов обеспечения
информационной безопасности баз данных..... 243

Шавернев В.А.

Роль локальной сети в жизни предприятия 245

Чувак П.А.

Системы обнаружения вторжений на информационные ресурсы 248

Колодкина Е.А.

Современные технологии защищенного применения usb-носителей 251

Теренин Д.Д., Шеленкова М.Г., Чевычелов А.В.

Соккрытие информации в QR-кодах..... 254

Швачкина М.О.

Сравнение методов оценки и анализа рисков
в информационных системах 257

<i>Макарова А.Ю.</i>	
Сравнение существующих сред программирования микроконтроллеров ARM архитектуры.....	259
<i>Шеленкова М.Г., Чевычелов А.В.</i>	
Стеганографические алгоритмы защиты информации	263
<i>Курдюков П.Р.</i>	
Технологии бесконтактного взаимодействия и методы их защиты	267
<i>Евраскина К.А., Лачихина А.Б.</i>	
Управление учетными записями и правами доступа	270
<i>Клюквин С.В.</i>	
Уязвимости RFID-систем	273
СОДЕРЖАНИЕ	276