

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ	3
<i>Непогодина Я.В., Жукова Ю.М., Алакин В.М.</i> Анализ методов переработки, применяемых при утилизации отходов стеклопластика	4
<i>Короткова В.Е., Яковлева О.В.</i> Анализ сорбентов для очистки воздуха от загрязнителей различной природы	9
<i>Савченко А.Ю., Яковлева О.В.</i> Использование осадков сточных вод городских сооружений.....	13
<i>Дудрова Н.О., Бычков Н.А.</i> Исследование влияния лазерного излучения с длиной волны 0,46-0,52 мкм на образование модификаций карбоната кальция.....	16
<i>Крылова Л.А., Яковлева О.В.</i> Исследование изменения динамики состава сбросов сточных вод промпредприятий Калуги.....	22
<i>Карева Е.О., Морозенко М.И.</i> Исследование плазменной газификации для переработки ТКО	26
<i>Жукова Ю.М., Егорова А.Г.</i> Исследование физико-механических характеристик бентонитовых глин как сорбента.....	29
<i>Кара Н.Д., Жукова Ю.М.</i> Критерии оценки эффективности водопользования промышленного предприятия.....	32
<i>Кривочкин М.А., Яковлева О.В.</i> Методы и схемы очистки сточных вод аэропортов.....	35
<i>Никулина С.Н., Васюков А.Е., Чудакова Т.А., Шмакова О.А., Цымбалюк М.В.</i> Некоторые аспекты выявления засоленности снежного покрова г. Калуги экспресс-методом	39
<i>Горбачева М.С., Жукова Ю.М.</i> Оценка воздействия на атмосферный воздух в процессе стабилизации полигона МУП «Полигон ТКО» г. Калуги	42
<i>Лаврентьева Г.В., Иванова В.Е., Падалка О.А.</i> Оценка загрязненности атмосферного воздуха в г. Калуге.....	46
<i>Боганова А.А., Морозенко М.И.</i> Получение синтез-газа.....	49

<i>Рогожина М.А., Васюков А.Е.</i> Разработка методики исследования постоянства минерального состава родниковых вод	52
<i>Кузнецова О.В., Стрельникова С.Ю., Яковлева О.В., Хролынцев А.А.</i> Технологии производства и эксплуатационные характеристики фильтрующих элементов из нетканых волокнистых полимерных материалов	55
СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ	59
<i>Пономарев А.И., Стрункин Д.В.</i> Анализ условий эксплуатации автомобильных эвакуаторов	60
<i>Сидоров В.Н., Паршукова А.А.</i> К вопросу о повышении комфортности и полезной нагрузки автомобиля Лада Калина	62
<i>Сидоров В.Н., Подлесных С.В.</i> К вопросу об улучшении эксплуатационных характеристик автомобиля Lada Vesta на основе применения гибридной силовой установки и модернизации трансмиссии	65
<i>Стрункин Д.В., Пономарев А.И.</i> Математическая модель для определения основных параметров гидроусилителя руля	69
<i>Селькин С.А., Пономарев А.И.</i> Модернизация автомобиля Volkswagen Golf 7 путем установки системы автоматического подруливания задних колес	73
<i>Семизоров А.В., Пономарев А.И.</i> Повышение активной безопасности автомобиля Hyundai ix35 за счет применения системы активного поддрессоривания	76
<i>Чекрыжов А.В., Кодинцев Н.П.</i> Повышение эксплуатационных свойств трактора МТЗ-3022 путем модернизации несущей и тормозной систем.....	80
<i>Матвеев А.В., Кодинцев Н.П.</i> Применение дополнительной тормозной пары с электромагнитами в дисковых тормозах	85
<i>Плахов С.А.</i> Совершенствование системы охлаждения двигателей автомобилей семейства "ГАЗ"	87
<i>Серов А.Д., Сидоров В.Н.</i> Съемный (запасной) стеклоочиститель транспортного средства	90

<i>Попадько С.В., Голубина С.А.</i> Увеличение грузоподъемности и улучшение управляемости автомобиля Газ «Валдай»	93
СЕКЦИЯ 8. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ	96
<i>Дубинина М.С., Крестя В.И.</i> Аналитическая аппроксимация температурной зависимости коэффициента ионизации в слаботожном разряде в смеси аргона с парами ртути	97
СЕКЦИЯ 9. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМАТИКА	99
<i>Ильдияров Е.Н., Сизов А.Н.</i> Верификация модели блока регулирования скорости паровой турбины по результатам испытаний ЭМП прямого действия	100
<i>Мурзин Ф.М., Сизов А.Н.</i> Выделение в САР ПТ составных частей: электронной управляющей и исполнительной (гидравлической или механической) части. Описание конструкции и работы основных узлов исполнительной гидравлической части САР	105
<i>Ананьев Н.А., Шитохина О.Г.</i> Исследование обтекания конического ротора с помощью пакета flowvision	108
<i>Савин Р.В., Савин В.Ю.</i> Корректировка профиля статора с целью снижения шума в пластинчатых насосах	111
<i>Васильчук Н.Ю., Чубаров Ф.Л., Никитин А.В.</i> Математическая модель обратного клапана-захлопки с гидравлическим демпфером для паротурбинной установки	113
<i>Анкудинов А.А., Мисягина Ю.Ю., Зубов А.А.</i> Моделирование течения жидкости в проточной части лабиринтного насоса	117
<i>Зубов А.А., Анкудинов А.А., Мисягина Ю.Ю.</i> Моделирование течения жидкости в проточной части осевых насоса	119
<i>Коськов А.В.</i> Насосы для водоснабжения	121
<i>Панаиотти С.С., Кувишинов А.С.</i> Нефтяной магистральный насос	123

<i>Чубаров Ф.Л., Никитин А.В., Регода А.В.</i> Система формирования контролируемой атмосферы пылевлагозащитного чехла космического телескопа.....	126
<i>Липин Е.С., Панаиотти С.С.</i> Экспериментальные исследования консольного насоса.....	129
СЕКЦИЯ 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	134
<i>Белов Ю.С., Козина А.В., Гришина А.И., Гришунов С.С.</i> К вопросу диагностирования болезней сердца на основе методов машинного обучения	135
СЕКЦИЯ 11. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	139
<i>Рыжиков Д.А., Косушкин В.Г.</i> Моделирование полимеризации в программе COMSOL Multiphysics® 5.3	140
<i>Зайончковский В.С., Прохоров И.А.</i> Особенности деформации структур с многослойными металлическими пленками	143
<i>Островский Д.П., Косушкин В.Г., Адарчин С.А., Бережанский И.Р.</i> Особенности толстопленочной технологии производства пассивных элементов гибридных интегральных схем	149
<i>Кузьмичева А.О., Косушкин В.Г.</i> Получение наночастиц переходных металлов в условиях метода испарения-конденсации	151
<i>Бережанский И.Р., Адарчин С.А.</i> Разработка конструкции мощных толстопленочных резисторов	154
<i>Бережанский И.Р., Адарчин С.А.</i> Разработка методики измерения ТКС толстопленочных резисторов.....	157
<i>Скипер А.В., Егорова О.Ю., Аунг Чжо Чжо, Зайончковский В.С.</i> Реализация техпроцесса получения топологии кристалла преобразователя Холла.....	161
<i>Романов Д.А., Прохоров И.А., Волошин А.Э., Косушкин В.Г.</i> Характеризация структурных параметров кристаллов методами рентгеновской дифрактометрии и топографии	164
<i>Егорова О.Ю., Косушкин В.Г.</i> Электроосаждение как один из химических методов получения наночастиц переходных металлов и их сплавов	169

СЕКЦИЯ 12.	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	175
<i>Кузенков А.И., Лоскутов С.А.</i>	
Анализ теплового режима работы источника питания	176
<i>Лутовин Е.А., Андреев Д.В.</i>	
Влияние деградации резистивной пленки на дрейф напряжения смещения нуля в операционном усилителе.....	178
<i>Лоскутов С.А., Хачев Д.В.</i>	
Исследование зависимости емкости керамических SMD конденсаторов от приложенного напряжения в среде Matlab.....	181
<i>Драч В.Е., Максимов П.А.</i>	
Исследование зависимости параметров генератора шума от температуры	185
<i>Драч В.Е., Луганская А.И.</i>	
Исследование изменений характеристик рупорной антенны СВЧ-диапазона на различных частотах	188
<i>Бородин Д.Е., Андреев Д.В.</i>	
Параметрическая модель фотодиода фотоприемного устройства высотомера	192
<i>Кондрашов П.В., Андреев В.В.</i>	
Разработка многофункциональной установки для инъекционных исследований МДП-структур	197
<i>Антипенко О.В., Андреев В.В.</i>	
Создание Spice-модели быстродействующего широкополосного операционного усилителя.....	202
<i>Лоскутов С.А., Толоконников В.Э.</i>	
Схемотехнические нюансы включения линейных стабилизаторов напряжения	207
СОДЕРЖАНИЕ	211