

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ	3
<i>Белоусова К.С., Жукова Ю.М., Щербакова Я.В.</i> Анализ влияния лазерного излучения на сточные воды гальванического производства.....	4
<i>Олейник А.В., Никулина С.Н.</i> Анализ проблемы загрязнения космическим мусором	7
<i>Федулов И.Е., Никулина С.Н.</i> Влияние свч-излучения на природные воды	11
<i>Шахматова Н.А., Никулина С.Н.</i> Влияние техногенного загрязнения на примере родника города Калуги	14
<i>Крылова Л.А., Яковлева О.В.</i> Использование информационных технологий для оптимизации производственно-экологического контроля на ГП «Калугаоблводоканал»	17
<i>Бакутина Н.Н., Кузнецова О.В., Яковлева О.В.</i> Исследование качественного состава ливневых сточных вод г.Калуги ...	22
<i>Сащенко И.И.</i> Количественная оценка содержания органики в сточных водах для МТЭЛ.....	26
<i>Олейник А.В., Никулина С.Н.</i> Некоторые аспекты образования отходов от взрывов на орбите.....	28
<i>Олейник А.В., Непогодина Я.В., Силаева Н.А., Логинова А.Ю.</i> Нормирование содержания азотсодержащих веществ в сточных и поверхностных водах на территории г. Калуги.....	31
<i>Карева Е.О., Морозенко М.И.</i> Обоснование выбора генератора плазмы в системе плазменной газификации ТКО.....	36
<i>Маркелова Н.П., Черняев С.И.</i> Определение влияния геометрии укладки фильтровального материала на сопротивление компактного фильтра	41
<i>Попова Е.В., Морозенко М.И.</i> Определение параметров реактора плазменной газификации для переработки твердых коммунальных отходов	45
<i>Зубков Д.В., Гордеев А.С.</i> Получение нанесенных палладиевых катализаторов гидрокарбонильным методом	50

<i>Христофорова М.И., Хролынцев А.А., Яковлева О.В.</i> Проведение сравнительных испытаний на грязеемкость фильтрующих элементов	53
<i>Короткова В.Е., Черняев С.И.</i> Разработка принципиальной схемы стенда для контроля высокоэффективных фильтров	57
<i>Никулина С.Н., Челенко А.В., Падалка О.А.</i> Роль субъектов среднего предпринимательства в обеспечении экологической безопасности региона	60
<i>Дудорова Н.О., Бычков Н.А.</i> Современные методы безреагентной обработки воды с целью снижения ее жесткости	66
<i>Шуберт В.В.</i> Экологический аспект использования различных источников освещения для выращивания плодоовощных и стеллажных культур на закрытом грунте	69
<i>Егорова А.Г., Жукова Ю.М.</i> Электромагнитные методы обработки воды	72
СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ	75
<i>Карпухин С.А., Плахов С.А.</i> Гибридные тормозные механизмы	76
<i>Подлесных С.В.</i> К вопросу об установке гибридной силовой установки на автомобиль Lada Priora	79
<i>Паршукова А.А.</i> К вопросу об установке равнодлинных приводов на переднеприводный автомобиль Лада Калина	82
<i>Селькин С.А.</i> К вопросу об установке электромагнитной подвески на автомобиль Volkswagen Golf 7.....	84
<i>Крылов М.В.</i> Моделирование разгона автомобиля с автоматически подключаемым полным приводом	89
<i>Мишин Е.А.</i> Модернизация автомобиля Шевроле Нива для коммунального хозяйства.....	94

<i>Попков В.В.</i> Особенности оценки ходовых характеристик транспортных средств.....	99
<i>Кузьмин Д.С., Козинцев Н.П.</i> Полноприводный автомобиль Газель Некст	102
<i>Томилин Ю.С.</i> Применение разбрасывателя минеральных удобрений и шин низкого давления на автомобиле Уаз-452.....	105
<i>Селькин С.А.</i> Применение триботехнических составов «Супротек» в двигателях внутреннего сгорания	109
<i>Семизоров А.В.</i> Применение электрического турбо-нагнетателя в двигателе внутреннего сгорания.....	111
<i>Родионов Н.А.</i> Прогрессивные типы подвесок современного автомобиля	114
<i>Стрункин Д.В., Плахов С.А.</i> Проектирование автоматической системы регулирования давления поджимного механизма рулевой рейки.....	118
<i>Королев Д.О., Алакин В.М.</i> Разработка несущего кузова легкового автомобиля комбинированной конструкции с постоянным полным приводом.....	121
<i>Андронов А.Ю., Садковский Б.П.</i> Технология замедления снижения емкости источников электроэнергии	124
<i>Стрункин Д.В.</i> Усовершенствование электромеханической подвески	128
СЕКЦИЯ 9. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМАТИКА	131
<i>Васильчук Н.Ю., Чубаров Ф.Л.</i> Исследование конструкции и разработка стенда для испытания быстрозапорного клапана -захлопки.....	132
<i>Маклачков А.Н., Родтонов Н.Г.</i> Исследование причин аварии газодожимной компрессорной установки.....	135
<i>Ильдияров Е.Н., Сизов А.Н.</i> Исследование устойчивости и качества работы электروهидравлического контура регулирования частоты вращения	138

<i>Пащенко В.В., Шитохина О.Г., Зиновьева О.И.</i> Моделирование трехмерного течения во вращающейся каверне	144
<i>Ломакин Д.А., Коротков В.В.</i> Обзор конструкции установок погружных центробежных насосов (УЭЦН) для добычи нефти	148
<i>Чубаров Ф.Л., Каньшин К.С.</i> Перспективы развития пропорциональной гидравлики	152
<i>Зубов А.А., Мисягина Ю.Ю., Анкудинов А.А.</i> Перспективы улучшения эксплуатационных качеств осевых насосов	155
<i>Регеда А.В., Чубаров Ф.Л.</i> Пневматическая система пылевлагозащитного чехла телескопа Т- 170М.....	159
<i>Вальяников В.Д., Чубаров Ф.Л.</i> Применение микроконтроллера для оптимизации процесса управления промышленным роботом МП-9С.....	161
<i>Мисягина Ю.Ю., Зубов А.А., Катенина Е.С., Анкудинов А.А.</i> Способы снижения кавитационной эрозии в предвключенных ступенях центробежных насосов.....	164
<i>Липин Е.С., Панаиотти С.С.</i> Химические консольные центробежные насосы	168
СЕКЦИЯ 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	173
<i>Зеар Аунг</i> Разработка прототипа консультирующей экспертных систем.....	174
<i>Дадукин А.О., Пчелинцева Н.И.</i> Реактивное программирование RX на примере JAVARX	178
<i>Гусейнов Д.Н., Артемов А.В., Пчелинцева Н.И.</i> Решение транспортной задачи с помощью теории графов.....	183
СЕКЦИЯ 11. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	188
<i>Лазарев Н.С.</i> Анализ защитного устройства для входного модуля радиолокационного приемника	189
<i>Аунг Чжо Чжо, Зайончковский В.С., Колган А.Я., Быков П.А.</i> Исследование адгезии пленок системы V-Si к окисленному кремнию ...	194
<i>Бережанский И.Р., Адарчин С.А., Кулагина Н.С.</i> Повышение надежности финишных покрытий выводов чип - элементов	197

<i>Маркова А.А., Прохоров И.А., Подурец К.М.</i>	
Рентгенотопографические исследования реальной структуры монокристаллов дифосфида цинка-германия	201
<i>Александров М.А., Адарчин С.А.</i>	
Современные припойные пасты	206
СОДЕРЖАНИЕ	211