

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ 3

Ридванская Н.В., Яковлева О.В.

Анализ работы очистных сооружений гальваносток
на АО «Тайфун» и возможность внедрения передовых
технологий очистки..... 4

Шашкина В.Д., Бочарова К.В., Шемель И.Г.

Анализ способов получения нетканых материалов 8

Мясникова Н.С., Яковлева О.В.

Аналитическое исследование качества сточных вод птицефабрики..... 12

Каштанова О.В., Яковлева О.В.

Исследование возможности внедрения передовых технологий очистки
гальваносток на предприятии АО «Восход» - КРЛЗ..... 17

Краснощекова С.Ю., Рагулина Т.А., Шемель И.Г.

Исследование основных рабочих показателей активного ила,
пригодного для дефосфатизации хозяйственно-бытовых стоков..... 20

Христофорова М.И., Хролынцев А.А., Яковлева О.В.

Обеспечение необходимой тонкости фильтрации взвеси в
профильтрованной воде перед установкой обратного осмоса..... 24

Зубов С.Г., Яковлева О.В.

Пути решения проблемы водоподготовки на Черепетской ГРЭС..... 29

Крылова Л.А., Яковлева О.В.

Сравнительный анализ работы азротенка и биофильтра..... 33

Попова Е.В., Морозенко М.И.

Технология плазменной газификации твердых бытовых отходов 37

СЕКЦИЯ 7.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ..... 40

Первов Р.И., Пономарев А.И.

Анализ подвесок коммерческих автомобилей и легких автобусов 41

Пономарев А.И., Калинин А.А.

Выбор приборов и средств измерения для экспериментальных
исследований электрического усилителя рулевого управления 45

Драчев А.Н., Кодинцев Н.П., Голубина С.А.

Диагностика нажимного диска сцепления автомобилей ВАЗ..... 48

<i>Заяц А.А., Пономарев А.И.</i> К вопросу о выборе устройства для мойки днища легкового автомобиля	52
<i>Мишин Е.А., Пономарев А.И., Плахов С.А.</i> К вопросу об установке подключаемого полного привода на автомобиль Chevrolet Niva	55
<i>Мишин Е.А., Пономарев А.И.</i> К вопросу об электромагнитном приводе газораспределительных клапанов в двигателе внутреннего сгорания.....	60
<i>Андросов А.Ю., Садковский Б.П.</i> Конструктивные методы модернизации источников электроэнергии	65
<i>Алакин В.М., Андросов А.Ю.</i> Конструкторский расчет и выбор шарниров равных угловых скоростей.....	70
<i>Пономарев А.И., Алакин В.М.</i> Независимая подвеска ВАЗ 2110.....	73
<i>Никитин Г.С., Алакин В.М., Плахов С.А.</i> Определение оптимальных параметров и режимов работы лопастного битера.....	75
<i>Селькин С.А., Плахов С.А.</i> Повышение управляемости автомобиля при различных скоростных режимах	78
<i>Брынза А.А., Брынза Е.В., Алакин В.М.</i> Подход к модернизации червячного редуктора в электроусилителе руля	81
<i>Кулешов А.А., Пономарев А.И.</i> Разработка задней независимой подвески на двойных поперечных рычагах для автомобиля ВАЗ 2121.....	85
<i>Рабецкий В.В., Кодинцев Н.П.</i> Разработка передней независимой подвески для автомобилей УАЗ.....	88
<i>Пономарев А.И., Белкина А.П.</i> Разработка раздаточной коробки с вариаторами для полноприводного легкового автомобиля повышенной проходимости	91
<i>Плахов С.А., Пономарев А.И., Крылов М.В.</i> Разработка системы автоматически подключаемого полного привода на автомобиле Шевроле Нива.....	95
<i>Богомолов А.Б., Пономарев А.И.</i> Разработка электроусилителя рулевого управления для автомобилей семейства ВАЗ	100

<i>Плахов С.А., Семизоров А.В.</i> Система впрыска воды во впускной коллектор двигателя внутреннего сгорания.....	103
<i>Матвеев А.В., Плахов С.А.</i> Увеличение долговечности карданной передач.....	106
<i>Чупова А.Д., Пономарев А.И.</i> Улучшение тормозных характеристик автомобиля Лада Приора с помощью комбинированного тормозного механизма.....	108
СЕКЦИЯ 8.	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ.....	112
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Соломатин А.А.</i> Кластер астероида 428209 (2006 VC) группы Аполлона	113
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Владыкин М.В.</i> Кластер астероида (3200) Фаэтон.....	117
СЕКЦИЯ 9.	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМАТИКА.....	122
<i>Бугина И.М., Савин В.Ю.</i> Анализ вариантов профилей кривых статоров в пластинчатых насосах двойного действия.....	123
<i>Маклачков А.Н., Коротков В.В.</i> Кавитация	126
<i>Рогожина М.А., Боганова А.А.</i> Основные вопросы создания современных систем комплексной параметрической и вибрационной диагностики энергетических установок.....	129
<i>Ломакин Д.А., Быков А.И., Чубаров Ф.Л.</i> Параметрическая идентификация пневмопривода промышленного робота МП–9С	133
<i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И.</i> Применение метода объема жидкости в задаче заполнения резервуара...	136
СЕКЦИЯ 10.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	139
<i>Сорочан В.В., Степаненко К.В.</i> Автоматизация регрессионного тестирования конфигураций 1С	140
<i>Карышев А.А., Веселин А.И.</i> Автоматизация управления персональным компьютером для людей с ограниченными возможностями посредством голосового интерфейса	143

<i>Карышев А.А., Дорохов Ю.Ф., Багдошвили А.А.</i> Автоматизированное рабочее место проектировщика пресс-форм.....	148
<i>Белов Ю.С., Воронцов А.Н.</i> Анализ закона об импортозамещении	152
<i>Солдатов К.Н., Потапов А.Е.</i> Использование группы динамически загружаемых сборок в программировании	156
<i>Вершинин В.Е., Жуков А.К.</i> Классификация и способы предотвращения SQL-инъекций.....	159
<i>Сайкин С.В., Борсук Н.А.</i> Обработка карты Российской Федерации с выводом текстовой информации по регионам	162
<i>Солдатов К.Н., Потапов А.Е.</i> Оптимизация обновления часто меняющегося набора данных в БД	165
<i>Косенков И.А., Плотников Ф.А.</i> Основные алгоритмы и правила работы автоматизированной системы учета пользовательских активностей на компьютерах в локальной сети.....	168
<i>Короткова Е.В., Вершинин Е.В.</i> Проблемы энергоэффективности и защиты данных в беспроводных сенсорных сетях.....	172
<i>Косенков И.В., Плотников Ф.А.</i> Проектирование автоматизированной системы учета пользовательских активностей на компьютерах в локальной сети.....	177
<i>Карышев А.А., Ромашов П.А.</i> Разработка автоматизированного рабочего места инженера по тестированию программного обеспечения.....	180
<i>Карышев А.А., Безрукова А.В.</i> Разработка автоматизированной системы тестирования и документирования электро-технических характеристик многопортовых СВЧ устройств	185
<i>Нилов А.С., Потапов А.Е., Нилова А.С.</i> Технологии синхронизации баз данных на платформе .NET Framework .	190
СЕКЦИЯ 11. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	195
<i>Лазарев Н.С.</i> Анализ омического контакта системы титан–никель с сильно легированным кремнием n–типа	196

<i>Глотова О.Н.</i>	
Влияние качества тонких диэлектрических пленок на надежность интегральных микросхем	200
<i>Бережанский И.Р., Адарчин С.А.</i>	
Влияние механических напряжений на электрофизические свойства полупроводниковых приборов. Образование дислокаций	204
<i>Расторгуев И.А., Лазарев Н.С., Зайончковский В.С., Скипер А.В., Аунг Чжо Чжо</i>	
Испытания модернизированного узла нагрева установки УВН-71-ПЗ.....	208
<i>Попова К.В.</i>	
Механизм процесса осаждения защитных пленок SiO ₂	211
<i>Гавриченко П.Н., Зайончковский В.С., Коновалов В.Н., Аунг Чжо Чжо</i>	
Определение топологии магнетронного источника	216
<i>Романов Д.А., Прохоров И.А., Стрельченко С.С., Большаков А.П., Ральченко В.Г.</i>	
Особенности пластической деформации эпитаксиальных CVD пленок германия и алмаза.....	219
<i>Белоусова Е.В.</i>	
Оценка эффективности методов соединения кремниевых и стеклянных пластин	226
<i>Островский Д.М., Адарчин С.А., Косушкин В.Г.</i>	
Повышение качества толсто пленочных элементов силовой электроники	229
<i>Баскаков Е.Б., Зайончковский В.С., Быков П.А.</i>	
Применение бор-силикатного стекла как подслоя в магнитном сплаве Fe-Cr-Co.....	233
<i>Швецов И.А.</i>	
Применение толстых пленок моносulfида самария в сенсорной электронике.....	235
СОДЕРЖАНИЕ	239