

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
<b>ТЕХНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТРАНСПОРТ</b>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ ШНЕКА ЭКСТРУДЕРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КИРПИЧЕЙ. Антонов А.А., Дубинина Е.В., Володин М.Ю., Артемьев А.А., Соколов Г.Н. . . . . .	10
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПРИМИРОВАННОГО ТОПЛИВА НА ОБЩЕСТ- ВЕННОМ ПАССАЖИРСКОМ ТРАНСПОРТЕ ГОРОДА ВОЛЖСКОГО. Бабайцев В.А., Чернова Г.А., Заболотный Р.В. . . . . .	13
УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ОЧИСТКИ ДВУХТРУБНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА. Воротнева С.Б., Голованчиков А.Б., Коломиец С.Р., Коломиец Д.Р. . . . . .	18
ИССЛЕДОВАНИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ ДЛЯ ОПЕРАЦИИ ШЛИФОВАНИЕ БАЗОВОГО ТОРЦА РОЛИКОВ ПОДШИПНИКОВ НА СТАНКЕ МКК-82 ПУТЕМ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ИХ СТОЙ- КОСТИ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ СФЕРЫ. Носенко В.А., Зуев А.В., Морозов А.В. . . . . .	22
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОЛИВА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА И ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ. Костин В.Е., Соколова Н.А., Бурцев А.Г., Савчиц А.В., Браганец С.А., Дуванов В.В. . . . . .	27
АНАЛИЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ MSA. Круписчатых А.И., Авилов А.В. . . . . .	29
СОЗДАНИЕ ЭТК НА БАЗЕ МКП «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» Г.ВОЛЖСКОГО. Мелинова Л. В., Соболева А.Н., Каблов В.Ф., Костин В.Е., Соколова Н.А. . . . . .	34
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ. Б.Г. Севастьянов, Д.Б. Севастьянов. . . . . .	35
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ШЛИФОВАНИЯ ЗАГОТОВОК КОЛЕЦ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПОДШИПНИКОВ С НАЧАЛЬНЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ ОТ ПЛОСКОСТНОСТИ ТОРЦОВ. В.А. Носенко, В.Н. Тышкевич, С.В. Орлов. . . . . .	42
СОЗДАНИЕ ЭТК НА БАЗЕ МКП «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» Г. ВОЛЖСКО- ГО. Мелинова Л. В., Соболева А. Н., Каблов В.Ф., Костин В.Е., Соколова Н.А. . . . . .	47

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЬНОЙ НАПЛАВКИ ТРУБОПРОШИВНЫХ ОПРАВОК ТЕРМОСТОЙКИМИ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫМИ СПЛАВАМИ.	
Соколов Г.Н., Лысак В.И., Литвиненко-Арьков В.Б., Зорин И.В., Дубцов Ю.Н., Климешов А.М., Топорков В.А. ....	48
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОЙ И ПРИЦЕПНОЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ.	
Ижбердеев И. Х., Страт Э. П., Тышкевич В. Н., Саразов А. В. ....	52
АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРАХ АЗС НА БАЗЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «СТРУНА» С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ СПЕЦИАЛИСТОМ ОТДЕЛА ЛОГИСТИКИ.	
Лебединский А.И., Рыбанов А.А. ....	57
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИЕМА ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ УЧЕТА СРЕДСТВАМИ IP-ТЕЛЕФОНИИ ДЛЯ ООО «ЕРИЦ» С ЦЕЛЮ СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ.	
Рыбанов А.А. ....	69
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ОБЪЕДИНЕННОМ ФОНДЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ "НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ".	
Сержантова Е.О., Рыбанов А.А. ....	76
АЛГОРИТМЫ СОВМЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО СПИСКА.	
Гольцов А.С., Костин В.Е., Силаев А.А. ....	82
ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОБУСОВ ЧАСТНЫХ ПЕРЕВОЗЧИКОВ В ГОРОДЕ ВОЛЖСКИЙ.	
Чернова Г.А., Попов А.В., Пьяных Н.Д. ....	86
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ЗОНЫ ЗАГРУЗКИ ШНЕКОВЫХ МАШИН В ПРОЦЕССЕ ВИБРАЦИИ.	
Шапошников А. П., Доан М. К., Голованчиков А. Б., Шагарова А. А. . .	90
ПРОФИЛИРОВАНИЕ ЛОПАСТЕЙ РЕПЕЛЛЕРА В AUTOCAD 2007.	
В.В.Староверов, Л.В.Староверова ....	95
КОНСТРУКТИВНЫЙ МЕТАЛЛ.	
Шишов Д.С. ....	98
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ЗА СЧЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ СЕМАНТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.	
Рыбанов А.А., Коростелев Р.А. ....	107

КОНСТРУКЦИИ ЧЕРВЯКОВ МАШИН ХОЛОДНОГО ПИТАНИЯ (МЧХ), ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОФИЛИРОВАНИЯ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.	
Ахрамеев А. Ф., Мисник А. П. . . . . .	110
АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА АНИЛИНА.	
Бердникова Н. Ю., Новиков В. В. . . . . .	114
СПОСОБЫ МИНИМИЗАЦИИ РАСПАДА ФОРМАЛЬДЕГИДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР.	
Бердникова Н. Ю., Семеновичкина И. О. . . . . .	118
ПРИНЦИПЫ И АЛГОРИТМЫ СОЧЕТАНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ И ПОИСКОВЫХ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ.	
Капля В. И. . . . . .	121
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБРОСА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ И РАСПЫЛЕНИЯ АНТИПИРЕНОВ С МАЛЫХ ЛЕТА- ТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
Благинин С. И., Каблов В. Ф., Суркаев А. Л., Кабаков А. П., Генералов С. А., Кобызев А. Б. . . . . .	123

**ХИМИЯ, ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**

МНОГОЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ.	
Густякова М. С., Сулова К. О. . . . . .	126
СИНТЕЗ 1,3-ДИЗАМЕЩЁННЫХ МОЧЕВИН С АДАМАНТИЛЬНЫМ РАДИКАЛОМ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ.	
Белова А. М., Романова М. Ю., Бурмистров В. В., Бутов Г. М. . . . . .	131
ПРИМЕНЕНИЕ ВСПУЧИВАЮЩИХСЯ И МИКРОДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОГНЕТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ.	
Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., В. Г. Кочетков В. Г., Костенко Н. В., Калинова К. А. . . . . .	133
КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОТИВОСТАРИТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ШИН И РТИ.	
Каблов В. Ф., Пучков А. Ф., Спиридонова М. П., Бардина Е. И, Лагутин П. А., Мазаева А. О. . . . . .	135
ЦЕНТРОБЕЖНО-СТРУЙНАЯ ФОРСУНКА ДЛЯ ЭЖЕКЦИОННОЙ ГРАДИРНИ.	
Александрин Д. Р., Кречетов В. А., Шибитова Н. В., Шибитов Н. С. . . . . .	136
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕСИММЕТРИЧНЫХ 1,3-ДИАДАМАНТИЛЗАМЕЩЁННЫХ МОЧЕВИН.	
Дьяченко В. С., Бурмистров В. В., Бутов Г. М. . . . . .	140
НОВЫЕ СПОСОБЫ МОДИФИКАЦИИ КАРБИДА КРЕМНИЯ.	142

Каблов В. Ф., Шабанова В. П., Писарев Н.В. ....	
ФИЗИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ БЕЛОЙ САЖИ.	
Каблов В. Ф., Шабанова В. П., Мокеев Д.П., Шелкова Н.В. ....	143
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ ХЛОРИСТОГО ВОДОРОДА	
Шибитова Н.В., Шибитов Н.С., Кафтанов А.А. ....	144
ПОЛУЧЕНИЕ СОПОЛИМЕРА ПОЛИКАПРОАМИДА И ВИНИЛАЦЕ- ТАТА.	
Перевалова Е.А., Стеценко О.В., Киба А.А. ....	148
УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ СВОДОВ СЫПУЧЕГО МАТЕ- РИАЛА В БУНКЕРАХ.	
Голованчиков А.Б., Шагарова А.А., Прохоренко Н.А., Тарасенко Л.Е. ...	150
РАЗБОРНЫЙ ДВУХТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК.	
Рева Л.С., Голованчиков А.Б., Воротнева С.Б., Васильев П.С. ....	153
ПРИМЕНЕНИЕ АМИНОФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК В КЛЕЯХ НА ОСНОВЕ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ КАУЧУКОВ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ ПРИ СКЛЕИВАНИИ РЕ- ЗИН.	
Митченко А.Е., Провоторова Д.А., Кейбал Н.А., Каблов В.Ф., Бондаренко С.Н. ....	156
РАЗРАБОТКА ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ.	
Синьков А.В., Кейбал Н.А., Каблов В.Ф. ....	160
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СВОЙСТВА СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.	
Хлобжева И.Н., Каблов В.Ф., Соколова Н.А., Стеценко О.В. ....	162
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ АППАРАТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ.	
Шибитов Н.С., Шибитова Н.В., Мельшин В.А. ....	163
ФИЛЬТР ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ.	
Шибитова Н.В., Шибитов Н.С., Жуков В.И., Дьячков А.Д., Белолипецкий А.Г. ....	167
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫПАРНЫХ УСТАНОВОК ПРОИЗВОДСТВА КАУСТИЧЕСКОЙ СОДЫ.	
Шибитова Н.В., Шибитов Н.С., Голованчиков А.Б., Кутузова Г.Б. ....	170
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ МАССООБМЕННОЙ ТАРЕЛКИ ДЛЯ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН.	
Шибитова Н.В., Бударин А.В., Полупан И.В., Назаров К.В. ....	174
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 1,3- ДЕГИДРОАДАМАНТАНА С ИЗОТИОЦИАНАТАМИ.	
Шинькарук А.С., Бурмистров В.В., Бутов Г.М. ....	179
ПОНЯТИЕ ИДЕАЛЬНОСТИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ И ПРЕ- ДЕЛ ДОПУСТИМОЙ НЕИДЕАЛЬНОСТИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРО- ЦЕССАХ.	
Курылева Л.В., Голованчиков А.Б., Каблов В.Ф., Воротнева С.Б. ....	180
РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОЗАЩИТНОГО	

## ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Каблов В.Ф., Кейбал Н.А., Василькова Л.А., Гаращенко А.Н., Плотников Р.В. .... 183

## **ЭКОНОМИКА, ОБРАЗОВАНИЕ**

### ОТРАЖЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ИСТОРИИ Г. ВОЛЖСКОГО.

Анисин Н.А., Опалев М.Н. .... 186

### ГРУППОВОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК ФОРМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ ГОСТЕПРИИМСТВА.

Бобровская А. Н. .... 190

### Диалог в образовательном процессе как условие развития профессионально-творческой активности студентов технического вуза.

Сидорова С. Н. .... 193

### Опыт и перспективы международного сотрудничества ВПИ (филиал) ВолгГТУ, МГГУ им. Шолохова и инициативно-проектировочной ассоциации Кессельберг (ЭРК-НЕР, Германия) по проведению стажировок для студентов, обучающихся по приоритетным направлениям науки и техники.

Костин В.Е., Соколова Н.А., Гамага В.В., Ерошенко В.И. .... 198

### Краткая история строительства и пуска Волжского завода «Синтетического каучука».

Купряхин В.В. .... 201

### Исследование устойчивости финансовой системы единого экономического пространства на основе нейронных сетей.

Ломакин Н.И. .... 203

### Модель формирования и развития инновационной культуры вуза.

Любецкий М.С. .... 209

### Формирование мотивов, направленных на повышение квалификации кадров предприятия.

Мироседи С. А., Нефедьева К. А. .... 213

### Подходы к оценке инвестиционной привлекательности предприятия.

Мироседи С. А., Жаркова Е. И. .... 218

### Органы государственной власти как системообразующий элемент инфраструктуры поддержки малого предпринимательства.

Мироседи Т. Г. .... 223

### Перспективы развития атомной энергетической отрасли.

Т.В. Исмаилова, В.С. Михайлов. .... 228

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ГОРОДСКОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ.	
Гончарова А. В. ....	249
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА СРЕДНЕГО ГОРОДА.	
Гончарова Е. В., Старовойтова Я. М. ....	255
УСИЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНОГО ТЕХНОПАРКА.	
Гончарова Е. В. ....	260
ПРИОРИТЕТЫ В РАЗВИТИИ БАНКОВСКОГО МАРКЕТИНГА.	
Кошпаева Е. Э., Гончарова Е. В. ....	265