

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### **ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

<i>Васюкова Е. О.</i> Программно-аппаратный комплекс по предупреждению краж велосипедов и реализации сервиса проката на основе RFID-меток .....	3
<i>Карасев П. И.</i> Математическое и программное обеспечение комплекса поддержки принятия решения врача маммолога .....	7
<i>Ковальчук А. В.</i> Модель автоматизированного управления рекламными площадями в сообществах социальных сетей .....	10
<i>Ляшков М. А.</i> Модель системы мониторинга утечек информации и небезопасных конфигураций .....	14
<i>Пеливан М. А.</i> Разработка автоматизированной системы поддержки проведения аттестационных испытаний объектов информатизации .....	18

### **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, ПРИБОРЫ**

<i>Азбиль А. И.</i> Разработка модели профессиональных и личностных компетенций успешного специалиста в сфере информационных технологий .....	22
<i>Баранов Н. С.</i> Образовательный лабораторный комплекс с удаленным доступом .....	26
<i>Гайдуков А. Ю.</i> Модель системной оценки эффективности проектных решений .....	30

### **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ**

<i>Абоносимов Д. О.</i> Исследование степени кристалличности для разработки полупроницаемых мембран нового поколения .....	34
<i>Алтунин К. А., Дякин Р. В.</i> Разработка структурной схемы интеллектуальной системы автоматизированного проектирования процессов механической обработки материалов .....	38
<i>Балыбина Н. Н., Хан Ю. А.</i> Разработка полифункциональных модификаторов на основе углеродных нанотрубок .....	42

<i>Бесперстова Г. С.</i> Прибор для измерения истинной плотности .....	45
<i>Водин Д. В., Дякин Р. В.</i> Изменение основных факторов и их влияние на стойкость режущего инструмента при металлообработке ...	49
<i>Гришин А. В., Медведева О. А., Селянина Е. С., Трофимов Д. В.</i> Теплопроводность наномодифицированных полиолефинов .....	56
<i>Гришин А. В., Кладовщикова О. И., Медведева О. А., Трофимов Д. В.</i> Теплопроводность эпоксиноволачных углепластиков .....	59
<i>Давыдова Д. В.</i> Разработка технологии «умное стекло» на основе электрохромных наномодифицированных покрытий, повышающих энергосбережение .....	63
<i>Дуйшенбиев А. А.</i> Анализ современных подходов к оценке напряженно-деформированного состояния и надежности металлических конструкций .....	67
<i>Колодин А. Н., Родина А. А.</i> Зубострогальный станок с гидравлическими формообразующими связями .....	71
<i>Колодин А. Н., Родина А. А., Солдатов А. В., Харин Д. А., Наумов Э. О.</i> Нарезание зубчатых реек на зубодолбежном станке с применением гидравлических формообразующих связей .....	75
<i>Колодин А. Н., Родина А. А.</i> Применение гидравлического шагового привода в формообразующей цепи токарно-затыловочного станка .....	79
<i>Нескоромная Е. А., Бабкин А. В., Бураков А. Е., Романцова И. В., Кучерова А. Е.</i> Создание гибридных углеродных наносорбентов комплексной очистки водных сред .....	83
<i>Полужтков В. Л.</i> Разработка способа твердофазной обработки полимеров и композитов .....	87
<i>Примеров О. С., Татарникова Я. Н.</i> Перспективы производства тротуарной плитки из композитов на основе ТБО .....	90
<i>Соломахо Г. В.</i> Исследование зависимости характеристик высокопористых углеродных наноматериалов для электрохимических конденсаторов от природы исходных веществ .....	94
<i>Фирсова А. В., Воронин Н. В.</i> Разработка технологии производства полимерной черепицы .....	97

<i>Чернопятова Ю. В., Аносова И. В.</i> Композиты на основе функционализированных углеродных нанотрубок, модифицированных полианилином .....	101
<i>Щегольков А. В., Попова А. А.</i> Система тепловой аккумуляции для теплиц на основе ацетата натрия, модифицированного графеном ...	105
<i>Ягубов В. С.</i> Измеритель теплофизических характеристик графеновых паст и наномодифицированных клеевых составов .....	108

## **БИОТЕХНОЛОГИЯ, БИМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

<i>Богданова К. С.</i> Разработка кондитерских изделий для школьного питания .....	113
<i>Бушковская А. И., Великанова А. С., Ланцова У. В., Шуняева О. Б.</i> Изучение состава микрофлоры и физико-химических свойств сырного продукта на этапе созревания .....	117
<i>Иванова Э. С., Платицин П. С.</i> Создание биотехнологической системы для производства сорбента из месторождений торфа Тамбовской области .....	122
<i>Санталов Р. Д., Михалев Н. С.</i> Разработка технологии получения жидкого пищевого хлорофилла из микроводорослей <i>Chlorella Vulgaris</i> .....	126

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

<i>Богатырева Е. К., Кузьменко С. Л.</i> Производство концентратов напитков с использованием регионального сырья .....	130
<i>Борщева Е. С., Рожнова Ю. В., Тхи То Там, Ульихина Ю. В.</i> Разработка плавленого сырного продукта с пюре тропического фрукта ...	134
<i>Кирсанова А. М.</i> Повышение эффективности применения заквасок в технологии хлебопечения .....	138
<i>Кирсанова А. М., Сулова С. А.</i> Разработка технологии активированных хлебопекарных заквасок .....	142
<i>Краснослободцева Е. Н.</i> Анализ и перспективы современных технологий модификации растительных жиров .....	146
<i>Тихий А. В.</i> Разработка технологии жевательных конфет .....	150
<i>Цветкова Е. А.</i> Совершенствование технологии производства вафельных изделий .....	154

## **ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

- Банин Р. Ю.* Исследование адгезии послеспиртовой барды к теплообменным поверхностям ..... 159
- Пугачева Ю. В., Яценко А. Г., Пятакова Н. В.* Повышение качества готового продукта в производстве сульфаминовой кислоты ..... 162
- Чернов Г. А.* Проектирование индивидуальной системы жизнеобеспечения человека ..... 166

## **ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

- Кочергин С. В., Кагдин А. Н., Терехов К. И.* Потери электроэнергии в быту ..... 171

## **АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

- Яровая Т. С.* Инженерный метод расчета шума в пространствах подвесных потолков общественных зданий ..... 175

## **ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

- Андриевская А. В.* Особенности реализации кросс-маркетинга ..... 180
- Черемисина Е. С.* Характеристика регионального рынка навигационных услуг ..... 183

## **ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Вишнякова Е. Д., Мочкасова В. В.* Структура притоков реки Битюг по площади водосборных бассейнов ..... 188
- Сухорукова Т. А., Огородникова А. Г.* Исследование способов обезвреживания, размещения и захоронения промышленных сточных вод на ОАО «Пигмент» ..... 191