

## СОДЕРЖАНИЕ

---

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

1. *Алтунин К. А.* ФРЕЙМОВАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ..... 3
2. *Гришин А. В., Медведева О. А., Попов О. Н.* ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ..... 7
3. *Гришин А. В., Медведева О. А., Попов О. Н.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОЛИОЛЕФИНОВ ..... 10
4. *Ярмизина А. Ю., Попов В. Д., Попов О. Н.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ..... 14
5. *Алферов Ю. В., Бородин С. А.* МЕТОД ФОРМАЛИЗАЦИИ НЕЧЕТКИХ КОЛЛОКАЦИЙ ТЕРМОВ В ТЕКСТАХ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ..... 18
6. *Дузьякряченко С. А.* К ВОПРОСУ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ОСНОВЕ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ..... 22
7. *Климов А. А., Лимонов Д. С., Топильский И. А.* ПОДХОД К АНАЛИЗУ ВИДЕОПОТОКА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ..... 26

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

8. *Федотов Д. А.* ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ ..... 30

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ,  
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

9. *Родионов Д. А., Макеев П. В., Туляков Д. В.* ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПВД И ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ..... 34
10. *Щегольков А. В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА НА ОСНОВЕ МАГНИЕВЫХ И ГРАФЕНОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ..... 38
11. *Воронин Н. В., Фирсова А. В., Завражин Д. О.* ТВЕРДО-ФАЗНАЯ ОБЪЕМНАЯ ШТАМПОВКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ СВМПЭ-НАНОКОМПОЗИТОВ ..... 44
12. *Карина А. Г., Х. Х. Аль Джебур Халдун, Шелохвостов В. П.* ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОНО- И ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАРГАНЦЕВО-ЦИНКОВЫХ ФЕРРИТОВ ..... 48
13. *Лоскутова А. Д.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ НА СВОЙСТВА ВОДЫ ..... 52
14. *Нескоромная Е. А., Бабкин А. В., Бураков А. Е., Романцова И. В., Кучерова А. Е.* АДсорбционные свойства модифицированного углеродного наносорбента ... 55
15. *Платицин П. С.* РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ВАКУУМ-ТРАНСПОРТНОЙ УСТАНОВКИ СЫПУЧИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 59
16. *Соломахо Г. В.* ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МАСШТАБИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЕЗОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ ..... 62
17. *Хан Ю. А.* РАЗРАБОТКА ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДИФИКАТОРОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ..... 67

**БИОТЕХНОЛОГИЯ,  
БИМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

18. *Бушковская А. И., Богданов И., Мосеев П. А.* ПЕРЕРАБОТКА МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ОТХОДОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 72

19. Санталов Р. Д., Михалев Н. С., Андросова А. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA 76
20. Чернопятов П. Н. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАЛОГАБАРИТНОЙ ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ..... 80
21. Иванова Э. С. РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СОРБЕНТА ТОРФА ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 83

#### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

22. Богданова К. С. ПОРОШОК БОЯРЫШНИКА КАК ОБОГАЩАЮЩАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОБАВКА ..... 87
23. Великанова А. С., Бушкова А. И., Ланцова У. В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НИЗКОЛАКТОЗНОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ..... 91
24. Долгова К. И., Богданова К. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬНЯНОЙ МУКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЫРЦОВЫХ ПРЯНИКОВ 95

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

25. Елизарова В. А., Гранкина Ю. А. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ CO<sub>2</sub> НА ОСНОВЕ ГИДРАТИРОВАННОГО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГЕНЕРАТОРАХ ГАЗОВЫХ СРЕД ПЛОДООВОЩЕХРАНИЛИЩ ..... 100

#### **ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

26. Терехова А. А. ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ ..... 104
27. Попов А. В. ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 108

28.	<i>Серов И. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВЕТРА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ .....	112
29.	<i>Бухтияров Е. С.</i> ЭНЕРГЕТИКА И ПРОБЛЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА	116
30.	<i>Габидуллин И. Р.</i> СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ .....	119
<b>АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ</b>		
31.	<i>Сапов А. В., Зимнухов А. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА. СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ .....	124
<b>ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ</b>		
32.	<i>Полуэктова С. Л.</i> МЕХАНИЗМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ЖИЛИЩНУЮ СФЕРУ .....	128
<b>ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
33.	<i>Козадаев И. С.</i> РАЗРАБОТКА СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	132
34.	<i>Вишнякова Е. Д., Мачкасова В. В., Кузьмин К. А.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАСЕЙНА РЕКИ КАРАЙ .....	136
35.	<i>Щербаков С. Ю., Криволапов И. П.</i> АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ТРАВМАТИЗМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ	140