

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Тришина А. В., Сафонова Н. О.* ПОДБОР ПАВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ГИДРОФОБИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ПИГМЕНТОВ ..... 3

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

2. *Архипов А. Е.* РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В КОМПЛЕКСНЫЕ ТРЕНАЖЕРНЫЕ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ ..... 7
3. *Краюхин С. Б.* АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ ..... 10

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

4. *Вольф И. Д.* РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ УГЛЕКИСЛОТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА РАСТЕНИЙ ..... 15
5. *Еськова М. А., Устинская Я. В., Стехин Д. С.* ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ..... 18
6. *Маишук В. В.* ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА ..... 22
7. *Стехин Д. С., Еськова М. А.* ВОПРОСЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ..... 26
8. *Стромова Н. А., Татаринцева В. Н.* АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ СПИРТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 30
9. *Таранюк Е. В., Татаринцева В. Н.* СОВРЕМЕННЫЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ АНАЛИЗА МИКРОБНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 34
10. *Татаринцева В. Н., Стромова Н. А., Таранюк Е. В.* АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОСАДКА ПОСЛЕСПИРТОВОЙ МЕЛАССНОЙ БАРДЫ ..... 38
11. *Устинская Я. В., Еськова М. А.* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПИВНЫХ ДРОЖЖЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ..... 42

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ

12. *Калинин Д. И.* МЕТОДЫ И СПОСОБЫ УМЕНЬШЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ КОРПУСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ..... 46
13. *Мухортов П. А.* ВИДЫ ПОРОКОВ ДРЕВЕСИНЫ ..... 50
14. *Нескоромная Е. А., Бабкин А. В., Курносов Д. А., Мкртчян Э. С.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГРАФЕНОВОГО НАНОКОМПОЗИТА ..... 54

15. *Парамонова Н. В., Хробак А. В., Иконников В. С.* ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИК-НАГРЕВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФЕНОМ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ В ЖКХ ..... 58
16. *Рыбина А. А., Алейников И. К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ УГЛЕРОДНОЙ ФАЗЫ НА ЗАЩИТНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ ..... 62
17. *Скоков А. А.* МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ ..... 66

#### **БИОТЕХНОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА**

18. *Иванова Э. С., Бочарова А. Н., Скоморохова А. И.* КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОТХОДНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТЫКВЫ СОРТА «МИЧУРИНСКАЯ» ..... 69
19. *Бочарова А. Н., Иванова Э. С.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И АППАРАТНОГО ОФОРМЛЕНИЯ БЕЗОТХОДНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТОПИНАМБУРА ЦЧР ..... 73
20. *Неверов Н. А., Андрианов Д. И.* РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ Р- И Т-ЗУБЦОВ КАРДИОГРАММЫ ..... 76

#### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

21. *Шушпанников М. В., Гуськов А. А., Попов Н. А.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТУРНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ВАКУУМНО-ИМПУЛЬСНОЙ ЭКСТРАКЦИОННО-ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКИ ..... 80

#### **ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

22. *Кузнецова Д. О.* РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ СОВРЕМЕННОГО РЕМОНТНОГО АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ ..... 84
23. *Язубов В. С.* САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ, ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ..... 88

#### **АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

24. *Аверина Т. О.* СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ ..... 93
25. *Альджабуи Д. З., Салех Гатас* КОМПОЗИТНАЯ АРМАТУРА НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ..... 97
26. *Бин Альшук Амар М. А.* ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ В КОНСТРУКЦИИ СТЕН ДЛЯ ЗДАНИЙ ЙЕМЕНА ..... 100
27. *Данилов В. М., Горохов Т. И., Чеканов А. И., Попов М. А.* ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ..... 103
28. *Карташова С. В. Г. К.* ЛУКОМСКИЙ О СВОЕОБРАЗИИ ПРОВИНЦИАЛЬ- ..... 107

НОЙ АРХИТЕКТУРЫ КОНЦА XIX СТОЛЕТИЯ .....	
29. <i>Карташова Г. В., Березенко А. С., Дмитренко Л. Г.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОЛГО- ВЕЧНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕН В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТО- РИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ .....	111
30. <i>Кузнецов В. А.</i> ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «SMART HOUSE» В КАРКАСНО- ПАНЕЛЬНЫЙ ДОМ .....	116
31. <i>Кузнецова Ю. И., Матвеева И. В.</i> СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОЙ АКУСТИЧЕ- СКОЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЕТСКИХ МУЗЫКАЛЬНЫХ ШКОЛ .....	120
32. <i>Михалев М. О.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬ- НЫХ СООРУЖЕНИЯХ .....	124
33. <i>Чеканов А. И., Данилов В. М., Горохов Т. И. А. В.</i> ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ .....	128
34. <i>Якунина Е. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКОЛОГИЧНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	132
35. <i>Якунина Е. А.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	136
<b>ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ</b>	
36. <i>Василевский К. С.</i> АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТ- РОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА .....	140
37. <i>Василевский К. С., Канавалов И. А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА НАУКОЕМКОМ ПРЕД- ПРИЯТИИ .....	144