

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ХИМИЯ)

1. *Медведева А. В.* ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ 3
2. *Комбарова Е. В., Комбаров Д. А.* ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 7
3. *Сычев А. А., Ярмизина А. Ю., Лобыкина Ю. И., Димитров В. В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В МЕТОДЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ПОЛИМЕРНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 11
4. *Хромый К. С., Ярмизина А. Ю.* ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ В ДВУХСЛОЙНОМ ПОЛИМЕРНО-МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ИЗДЕЛИИ 15

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

5. *Алтунин К. А., Храмова Н. А.* АЛГОРИТМ РАБОТЫ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ РЕЗАНИЯ 19
6. *Пеливан М. А.* КЛАСТЕРИЗАЦИЯ МЕТОДОМ НАИБОЛЕЕ УДАЛЕННЫХ СОСЕДЕЙ ИЛИ МЕТОДОМ ПОЛНОЙ СВЯЗИ 23
7. *Васюкова Е. О.* РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА КЛАСТЕРИЗАЦИИ FOREL В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ МАТЛАВ ... 27
8. *Грибков А. Н.* МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ МНОГОМЕРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА МНОЖЕСТВЕ СОСТОЯНИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 31
9. *Шуваева А. М.* МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ УДАЛЕННЫХ СЕТЕВЫХ АТАК НА ОСНОВЕ СЕТИ ПЕТРИ 35
10. *Манаенков А. М., Морозов В. В., Немтинова Ю. В.* ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ПРОДУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ 40
11. *Алтунин К. А., Храмова Н. А.* РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
208 МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ 44

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, ПРИБОРЫ

12. *Васильев С. О., Рожков А. В.* ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИРОВОГО СОСТАВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ 49

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ

13. *Кузнецова Т. С., Зяблова А. М.* ПРОЦЕДУРА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА НАНОМАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ 53
14. *Щегольков А. В., Щегольков А. В., Шестоков К. В.* ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО НАНОМАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 57
15. *Щегольков А. В., Щегольков А. В., Попова А. А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА С ДОЛГОВРЕМЕННЫМ ХРАНЕНИЕМ ЭНЕРГИИ 61
16. *Фирсова А. В., Медведева А. В.* УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЛЕНОК 65
17. *Бабкин А. В., Нескоромная Е. А., Романцова И. В., Бураков А. Е.* СИСТЕМА ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМОЙ ЖИДКОФАЗНОЙ СОРБЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ 69
18. *Абоносимов Д. О.* ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛУПРОНИЦАЕМЫХ МЕМБРАН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ 73
19. *Родина А. А., Облицов И. В., Поляков А. С.* СИНТЕЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СТАНКОВ СО СЛОЖНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ 77
20. *Колодин А. Н., Облицов И. В., Поляков А. С.* КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИВОДОВ 81
21. *Родина А. А., Облицов И. В., Поляков А. С.* КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ СО СЛОЖНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ШАГОВОГО ГИДРОПРИВОДА 85

22. *Колодин А. Н., Облицов И. В., Поляков А. С.* КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ФОРМООБРАЗУЮЩИМИ СВЯЗЯМИ 89

**БИОТЕХНОЛОГИЯ,
БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

23. *Рашид С. Х., Богатырева Е. К.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БИОЭТАНОЛА ИЗ ФИНИКОВ 94
24. *Темнов М. С., Санталов Р. Д., Михалев Н. С.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РОСТА БИОМАССЫ *CHLORELLA VULGARIS* В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ 98
25. *Павлова А. А., Тихий А. В.* ВЛИЯНИЕ КАРРАГИНАНА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЙНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ 103
26. *Курганова А. Е.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНФЕТ С КОМБИНИРОВАННЫМИ КОРПУСАМИ 107
27. *Истомина А. И.* РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ДИСТАЛЬНЫХ ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ 113

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

28. *Шаволина М. А., Шуняева О. Б., Лопатина М. И.* ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА СТОЙКОСТЬ МОЛОЧНО-ЖИРОВОЙ ЭМУЛЬСИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЫРНОГО ПРОДУКТА 117
29. *Усиевич Д. Ю.* ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЖИРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГЛАЗУРИ 120
30. *Надеждина А. С., Ланцова У. В., Бушковская А. И.* ИЗУЧЕНИЕ КОНТАМИНАЦИИ СЫВОРОТОЧНОГО НАПИТКА ПРИ ХРАНЕНИИ 125
31. *Чернов Г. А.* ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБОГАЩЕНИЕ ВОЗДУХА КИСЛОРОДОМ В ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА 129
32. *Анциферов К. В., Краснослободцева Е. Н., Кулаева Е. С.* МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОЛОДА 134

33. *Сергеева К. А., Маркин И. В., Великанова А. С.* ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НОВОГО СПОСОБА СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ СЕПАРИРОВАНИИ 137
34. *Богданова К. С., Курганова А. Е.* ПРОИЗВОДСТВО КОНФЕТ С КОМБИНИРОВАННЫМИ КОРПУСАМИ И РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ 141
35. *Кузьменко С. Л., Богатырева Е. К.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОНЦЕНТРАТОВ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО 146

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ

36. *Рябова Е. А., Милованов Е. Е., Ремизов Д. С.* УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РАЗДЕЛЕНИЯ, СОЕДИНЕНИЯ И ТЕПЛОМАСОБМЕНА 151
37. *Казаков В. Г.* ЭЛЕКТРОГИПЕРФИЛЬТРАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА СТАДИИ ПРОМЫВКИ ПРОИЗВОДСТВА ДИ-(2-БЕНЗТИАЗОЛИЛ) ДИСУЛЬФИДА 155
38. *Пятакова Н. В.* РАЗРАБОТКА РЕАГЕНТА НА ОСНОВЕ СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТА 160
39. *Банин Р. Ю.* ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКОЙ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭТИЛОВОГО СПИРТА 164
40. *Примеров О. С.* ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИМЕРНОГО СЫРЬЯ 168
41. *Татарникова Я. Н., Примеров О. С.* ТЕХНОЛОГИИ РАЗДЕЛЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ НА СТАДИИ СОРТИРОВКИ 172
42. *Ермолаев В. В.* РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СНЕГОПЛАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ ИНФРАКРАСНЫХ ГАЗОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ 176
43. *Разинькова Д. В., Кузнецова Н. А., Примеров О. С., Макеев П. В.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА И НАПОЛНИТЕЛЯ ИЗ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ОПИЛОК ЦСП 179

44. *Разинькова Д. В., Кузнецова Н. А., Смагина А. С., Волокитина Д. И.* ПОЛИМЕРНЫЕ ОТХОДЫ – СЫРЬЕ ДЛЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ 183

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ

45. *Загородникова М. А.* ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ КРОВЕЛЬНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА БЕЗ УЧЕТА ВНЕШНИХ АТМОСФЕРНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 188
46. *Мамонтов А. А., Крутько К. Н.* СТОЙКОСТЬ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА К ПЕРЕМЕННОМУ ЗАМАЧИВАНИЮ И ВЫСУШИВАНИЮ 192
47. *Филоненко Н. С.* К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБКОЙ КЕРАМИКИ В ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ 196

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

48. *Бадирова Н. Б.* ОПТИМИЗАЦИЯ ХЛОРИДОВОЗГОНКИ Ni, Co и Mo ИЗ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРИСУТСТВИИ CaCl₂ 200
49. *Козлов П. В., Меркулов С. А., Абрамов И. Ю., Клишин И. М.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МОДИФИКАЦИИ ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ ... 205