

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. *Морозов В.В., Манаенков А.М.* ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ
МАРКЕТИНГОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОИСКА И
АНАЛИЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ (ГИМС) 3
2. *Бабичев А.М.* РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СЕТЕВЫХ КЛИЕНТОВ НА
ОСНОВЕ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ 6
3. *Уфимцев А.Н.* РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗАЯВЛЕНИЙ В СУДАХ 10
4. *Меркина Е.А.* РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ 12
5. *Руднев А.А.* РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНЫХ
ТРЕНАЖЕРОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И ТРЕНИНГА
ПЕРСОНАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИРТУАЛЬНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ 16
6. *Паладьев В.В.* ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ 19
7. *Борисяк А.А.* БАЗА ЗНАНИЙ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ
ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ» 22
8. *Остроухов А.В.* ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ 26

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, ПРИБОРЫ

9. *Князев И.В., Дубовицкая О.Ю., Глистин В.Н.*
ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ФИЛЬТРА ТРЕТЬЕГО
ПОРЯДКА ДАЛЬНОМЕРНОГО КАНАЛА 30
10. *Другов К.М., Подколзина Л.А.* СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ
НАЗЕМНЫХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ 33
11. *Султани М.Ф.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОФАЗОВОГО
ИНВЕРТОРА 38

12. Мельник О.В. АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	41
13. Стасенко К.С. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	45
14. Акуленко Д.В., Агапов А.Н., Проценко И.Г. ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМИСТОРА ПРЯМОГО ПОДОГРЕВА	49
15. Остапенко О.А., Голощапов А.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ	53
16. Проценко И.Г. СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В СТАЛЯХ	56
17. Хованов А.В. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР	59
18. Пудовкина Е.В. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	63
19. Миргородец А.С. СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДИСПЕТЧЕРА АЭРОДРОМНОЙ ЗОНЫ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОЧЕРЕДИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	66
20. Милюков С.О. ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ПОЛИГРАФА ПУТЕМ СОПРЯЖЕНИЯ С ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СИСТЕМОЙ	70
21. Дивина Д.А., Петрашева М.А. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ РЕГУЛЯРНОГО РЕЖИМА ТРЕТЬЕГО РОДА	73
22. Власова Е.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИОДА В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ	77
23. Глызин В.В., Рыжов А.И. АНАЛИЗ МЕТОДОВ СИНТЕЗА АЛГОРИТМОВ СОПРОВОЖДЕНИЯ МАНЕВРИРУЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ	80

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ

24. *Барышников Р.В.* РАЗРАБОТКА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОПОРОШКОВ МЕТОДОМ САМОИСТИРАНИЯ84
25. *Любимов В.С., Хохлов П.А., Мележик А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРОВ С УГЛЕРОДНЫМ НАНОМАТЕРИАЛОМ 88
26. *Кучерова А.Е., Бураков А.Е., Герасимова Ю.А., Заикин А.С., Яцишина О.Ю.* УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ – МОДИФИКАТОР АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД91
27. *Бирюков А.В.* О ПАТЕНТОВАНИИ ОБЪЕКТОВ НАНОИНДУСТРИИ 94
28. *Герасимова Ю.А., Бураков А.Е., Кучерова А.Е., Заикин А.С., Яцишина О.Ю.* ТОНКАЯ ОЧИСТКА ГАЗОВЫХ СРЕД 98
29. *Яцишина О.Ю., Бураков А.Е., Заикин А.С., Герасимова Ю.А.* ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КАЧЕСТВЕ МОДИФИКАТОРА ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СВЕРХТОНКОГО ОБЕСПЫЛИВАНИЯ102
30. *Проценко И.Г.* СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ И ПЛЕНОК МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ106
31. *Кобзев П.В., Космыгин Ф.Г.* ПОЛУЧЕНИЕ ОКТАНОПОВЫШАЮЩЕЙ ДОБАВКИ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОГО СПИРТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ109

БИОТЕХНОЛОГИЯ, БИМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

32. *Лядов М.А., Фареев С., Дьякова Д.А.* ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИНСУЛЬТА 113
33. *Лядов М.А.* РАЗРАБОТКА БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СКРИНИНГ-ДИАГНОСТИКИ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ117
34. *Ошурков В.Ю.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЗДНО ПРИШЕДШИХ ФОТОНОВ ДЛЯ ДИФфуЗИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ 121

35. *Пересыпкина Е.Н.* АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ125
36. *Стрыгина Е.В.* ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ГЕМОДИНАМИКИ ДЛЯ МОНИТОРИРОВАНИЯ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ 129
37. *Голубятников О.О.* ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА
ВЫЯВЛЕНИЯ «КРИТИЧЕСКОГО» СОСТОЯНИЯ
АЛЬФА-РИТМА133
38. *Черникова А.М., Чичканова О.В.* ТЕПЛОВИЗИОННАЯ
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ 136
39. *Истомина А.И., Пересыпкина Е.Н.* ОПТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛИТА 140
40. *Кобозева О.Н., Полякова А.В., Кузнецов И.А.*
ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ,
ПОЛУЧЕННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМОЙ СВЯЗИ В СЛОЖНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ ... 144
41. *Потлов А.Ю., Галев К.И.С.* УВЕЛИЧЕНИЕ ГЛУБИНЫ
ЗОНДИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ В
ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ 148

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

42. *Павлова А.А.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРРАГИНАНА В
ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЙНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ 152
43. *Кабаргин С.Г., Малина М.В., Ланцов В.В.* ВЛИЯНИЕ ВИДА
ДРЕВЕСНОЙ ЩЕПЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
КОПЧЕНОГО ПРОДУКТА 155
44. *Ларионова Е.П.* ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ НА
ПОДЪЕМ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ДРОЖЖЕВОГО СЛОЕНОГО ТЕСТА 158
45. *Апаршева В.В.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 162
46. *Темнов М.С.* РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ
ТЕРМОСТОЙКОГО СЫРНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ
ПОВТОРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ166
47. *Темнова В.С.* ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ
СВОЙСТВ СЫРНОГО СОУСА 170

48. <i>Леонова Е.Э.</i> ПРОЕКТ ПЕРЕРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ ПИВОВАРЕННЫХ, СПИРТО- И МОЛОКОЗАВОДОВ	174
49. <i>Хворова Д.А.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ АРАХИСА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНФЕТ	177
50. <i>Прохорова Е.П., Куренкова С.Ю.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТАДИИ ПРОИЗВОДСТВА СМЕТАНЫ	180
51. <i>Леонов Д.В., Смолихина П.М.</i> ОБОГАЩЕНИЕ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ЙОДОМ	184
52. <i>Хрустова О.В., Сергеева М.Ю.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ ХЛЕБА ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ	188
53. <i>Рыбкина А.Д.</i> АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕДЕНЦОВОЙ КАРАМЕЛИ	192

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ

54. <i>Рябова Е.А., Ларионова Е.П.</i> К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО СМЕШЕНИЯ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ ДОЗИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ	197
55. <i>Рябова Е.А.</i> К РАСЧЕТУ МАССОПЕРЕНОСА В НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЕ С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ	201
56. <i>Брыксин Д.Г., Куртаков С.В.</i> КОНСТРУКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА АППАРАТА ВИХРЕВОГО СЛОЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	204
57. <i>Садкина З.А.</i> О ПРОБЛЕМАХ УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК	207
58. <i>Ерошин И.В., Гагулин С.В., Кириллов Д.В., Шарый Ю.В.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ НЕПРЕРЫВНОГО СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОРЦИОННОМ МИКРОДОЗИРОВАНИИ ОДНОГО ИЗ КОМПОНЕНТОВ ..	211

59. <i>Неизвестная С.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ МЕЗОФАЗНЫХ МЕЗОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ	215
60. <i>Эктов А.В., Логачева А.А., Баев А.В.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ПРУДОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	219
61. <i>Кондрашков А.С., Николюкин М.М.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ДЛИННОМЕРНЫХ ПРОФИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА	222
62. <i>Брыксин Д.Г., Куртаков С.В.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕТАНОЛИЗА В РЕАКТОРЕ ВИХРЕВОГО ТИПА	227
63. <i>Пачин В.В.</i> СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ УПАКОВОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	231
64. <i>Бельков А.И., Выжанов А.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКООКТАНОВОГО КОМПОНЕНТА ДЛЯ ВВОДА В БЕНЗИН ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ЭТИЛЕНА	235
65. <i>Куницкий А.В., Труфанов Д.Н.</i> УДАЛЕНИЕ СОЛЕЙ ИЗ СУСПЕНЗИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ	238
66. <i>Розанов М.С., Богачев Д.А., Чернов Г.А.</i> УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДА БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕГОНКЕ НЕФТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАДИИ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ВВЕДЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ФОРМЕ	242

ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

67. <i>Попова Е.В., Калинина О.Н.</i> АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	246
---	-----

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ

68. <i>Беляев В.П.</i> РАЗРАБОТКА МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ К ДОРОЖНЫМ БИТУМАМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	250
--	-----

69. <i>Гришина В.А.</i> РАЗРАБОТКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НОВОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА	254
70. <i>Ерофеев А.В., Солопов Д.Ю., Овчаренко Е.А.</i> ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНОЙ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ФАНЕРЫ С ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ОПИЛОК	257
71. <i>Меркулов С.А., Крушинский Л.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МОДИФИКАЦИИ ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТАМИ И ТЕРМОПЛАСТАМИ	261
72. <i>Околелов М.М.</i> РАЗБИВКА ТРАССЫ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ	265
73. <i>Сустицына К.Ю.</i> ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ КОМПОЗИТОВ	267
74. <i>Илясов И.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН ТРЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТИРАЕМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	270

**ЭКОНОМИКА,
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

75. <i>Гавриков В.А.</i> АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АВТОТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ	274
76. <i>Зяблова А.М.</i> ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	278
77. <i>Кондратюк Ю.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УСЛУГ РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ	282