

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

1. *Дворецкий Д.С., Майстренко А.В., Вольшак И.Л., Ерохин О.И.* ЗАДАЧИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ИНТЕГРИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГИБКИХ ХТС 3
2. *Кириченко М.А.* О ПОСТРОЕНИИ ОПЕРАТОРА СДВИГА ВДОЛЬ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ 10
3. *Пчелинцев А.Н., Поветьев А.Ю.* СИМВОЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛОРЕНЦА 12
4. *Севостьянов А.Ю.* КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ 16
5. *Теряев Н.И., Мишина Л.А.* ОТЫСКИВАНИЕ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИМВОЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 18
6. *Ширшов Д.В.* ДИНАМИКА СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ РОТОРНЫХ МАШИН 22
7. *Яковлев В.А.* МЕТОД СУММИРОВАНИЯ КОНЕЧНЫХ СУММ 25
8. *Казьмина К.А.* ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ 29

НАНОТЕХНОЛОГИИ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

9. *Завражин Д.О., Попов А.Г., Толстых М.С., Кобзев Д.Е., Кобзева И.Ю.* ТВЕРДОФАЗНАЯ ЭКСТРУЗИЯ САЖЕНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ 33
10. *Иванов С.А., Разинин А.К., Козлукова Ю.О.* РАВНОКАНАЛЬНАЯ МНОГОУГЛОВАЯ ТВЕРДОФАЗНАЯ ЭКСТРУЗИЯ ПЭВП-НАНОКОМПОЗИТОВ 36
11. *Кобзев Д.Е., Полуэктов В.Л.* УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРОВ ДАВЛЕНИЕМ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА 40
12. *Комбарова П.В.* АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНОГО НАНОМАТЕРИАЛА НА ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ ПЭНД 43
13. *Кондратюк Ю.А., Кривенцева М.К., Жариков В.В.* ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТОВ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА 46
14. *Попов А.Г., Завражин Д.О., Толстых М.С., Кобзев Д.Е., Козлукова Ю.О.* ВЛИЯНИЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ 49
15. *Разинин А.К., Иванов С.А.* СРАВНЕНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРУЗИИ 53
16. *Толстых М.С., Кобцева Ю.А.* ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СКАНИРУЮЩЕГО КАЛОРИМЕТРА 57

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ХИМИЧЕСКОЙ И БИОТЕХНОЛОГИИ

17. *Алехина Н.Н., Остапенко Е.С.* ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА БЕЗДРОЖЖЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ БИОАКТИВИРОВАННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ 61
18. *Алтухова Е.В., Маслова Ю.И.* СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МОРСКОЙ И ПРУДОВОЙ АКВАКУЛЬТУРАХ 64
19. *Андреева Л.Н.* ИССЛЕДОВАНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДА 67
20. *Батаева Т.В.* РАЗРАБОТКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОГАТИТЕЛЕЙ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 69
21. *Востриков С.В., Ключников А.И.* НАНОФИЛЬТРАЦИЯ НА АППАРАТАХ С НИЗКИМ УРОВНЕМ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ 73
22. *Горбунова В.В.* ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОСВЕЩЕНИЯ ЭКСТРАКТОВ ТОПИНАМБУРА, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИНУЛИНА 76
23. *Даньилив М.М., Поленов И.В.* СОЗДАНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CO₂-ЭКСТРАКТОВ СУХИХ ОДНОИМЕННЫХ ПРЯНОСТЕЙ 78
24. *Дворянинова О.П., Алехина А.В.* ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОБЪЕКТОВ ПРЕСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ 82
25. *Дегтярев А.А.* РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ГИДРАТАЦИИ ПОЛУПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ 86

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОГО ПОДХОДА	
26. <i>Калач Е.В.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	90
27. <i>Козлов Р.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТЕЧЕНИЯ ЗЕРНИСТОЙ СРЕДЫ ПРИ БЫСТРОМ СДВИГЕ	93
28. <i>Коломникова Я.П., Бирюкова С.В.</i> РАЗРАБОТКА ФИТОДОБАВКИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОРЧИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	97
29. <i>Коломникова Я.П., Перелетова С.В.</i> АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ЭКСТРАКТ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА	101
30. <i>Кудрявцева Е.А., Астафьева Д.А., Карев В.И., Шарый Ю.В., Пронин В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГРЕГИРОВАННЫХ ПОТОКОВ В БАРАБАННОМ НАСАДОЧНОМ АППАРАТЕ	104
31. <i>Лукина С.И., Насонова О.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОАКТИВИРОВАННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО ПЕЧЕНЬЯ	108
32. <i>Николюкин М.М., Туляков Д.В., Соколов М.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕВУЛКАНИЗАТА ...	111
33. <i>Пашенко Л.П., Ильина Т.Ф., Пашенко В.Л., Ермоленко Т.И.</i> ТЕХНОЛОГИЯ БИСКВИТА С ОБОГАТИТЕЛЯМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	115
34. <i>Пешкова Е.В., Пешкова И.В.</i> МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	119
35. <i>Подвигина Ю.Н., Сторублевцев С.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ОБРАБОТКЕ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	123
36. <i>Просветов А.А., Казьмин И.С.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРИСАДОК К АВТОМОБИЛЬНЫМ ТОПЛИВАМ	127
37. <i>Пугачева И.Н., Никулин С.С., Филимонова О.Н., Енюткина М.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СПОСОБА ВВОДА ПОРОШКООБРАЗНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ В КАУЧУКОВЫЕ КОМПОЗИТЫ	131
38. <i>Рязанова Л.Ю.</i> НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СБИВАНИЯ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕЗДРОЖЖЕВОГО ТЕСТА	134
39. <i>Смолин Д.О., Демин О.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЫПУЧИХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛАХ	137
40. <i>Соколов А.В.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРОЛИЧЬЕГО ЖИРА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	140
41. <i>Титов С.А., Ильина Т.Ф., Фабричных Е.М.</i> ЭЛЕКТРОФЛОТАЦИЯ – ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ВЫДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	142
42. <i>Файвишевский М.Л., Астанин Н.И., Труфанова Ю.Н., Киселева И.А.</i> ЦЕВОЧНЫЙ ЖИР – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	146

43. <i>Червяков М.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИИ В РОТОРНОМ АППАРАТЕ	150
44. <i>Шацкий Д.А., Скворцов Д.В.</i> РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ СУШКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	154
45. <i>Ширунов М.О.</i> ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО НАПИТКА С ПРЕБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	158
46. <i>Яцинина М.А., Басва Л.В.</i> ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИЦИЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	161
47. <i>Фурсова Т.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА БРОЖЕНИЯ СИРОПОВ ИЗ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ	165
48. <i>Орлова О.Л., Лисавцова Л.В.</i> СВОЙСТВА СПИРТОВОЙ ДРОБИНЫ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕЧЕНЬЯ	169
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА	
49. <i>Дао Чонг Тьонг.</i> ВЛИЯНИЕ УГЛА ПРИ ВЕРШИНЕ КОНУСА НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ФУНДАМЕНТОВ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ	174
50. <i>Ерофеев А.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ	177
51. <i>Ефремов И.В.</i> ВЛИЯНИЕ КЕРАМЗИТОВОЙ КРОШКИ НА ПРОЧНОСТЬ ГИПСОБЕТОНА С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ САЦО	180
52. <i>Жданов А.А.</i> ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА СВОЙСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	182
53. <i>Леденева Д.Л.</i> АРХИТЕКТУРА КАК СЛЕДСТВИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОПЫТА	184
54. <i>Мамонтов А.А., Киселева О.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕНОПЛАСТОВ ПУТЕМ ИХ АРМИРОВАНИЯ	187
55. <i>Мамонтов С.А., Киселева О.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОСТАРЕНИЯ И УФ-ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПЕНОПОЛИСТИРОЛА	189
56. <i>Плотникова Е.Е., Чудин А.С.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ПРОЧНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ	193
57. <i>Скокова Т.В.</i> ВЛИЯНИЕ СЖИМАЕМОСТИ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СТАЛЬНЫХ РАМ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ	197
58. <i>Стерхов И.И.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРАБОТАННЫХ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ	200
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
59. <i>Глинкин М.Е.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЦП	204
60. <i>Грибков А.Н., Куркин И.А., Базылюк И.С., Кривошеина Е.Ю.</i> МЕТОД СИНТЕЗИРУЮЩИХ ПЕРЕМЕННЫХ В ЗАДАЧЕ	208

ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МИМО-ОБЪЕКТОМ	
61. <i>Ермаков А.В., Рубанов Н.А.</i> АКТУАЛИЗАЦИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВУЗА	211
62. <i>Копылов А.Г.</i> ВИРТУАЛЬНОЕ АЦП ПОРАЗРЯДНОГО УРАВНОВЕШИВАНИЯ	216
63. <i>Копылов А.Г.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ФОТОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКА	220
64. <i>Кузнецова Л.М.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА	224
65. <i>Мазов А.А., Алферова В.О.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТУПЕНЧАТЫХ КОЛОНН	227
66. <i>Мохов Д.О.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ РАПСОВОГО МАСЛА	230
67. <i>Медведева А.С., Исаев С.А., Васильев С.О., Тужилина Н.Ю.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТВЕРДОФАЗНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНЕ	234
68. <i>Попов О.Н.</i> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В МЕТОДЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ	237
69. <i>Семенова С.В.</i> ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ МУЛЬТИПЛЕКСОРА И ОСНОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СРЕДЕ LAVVIEW	240
70. <i>Стебенькова О.С.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ВОДОРОДА	244

**ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НООСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

71. <i>Бубукина А.А.</i> ИСТОРИЯ КИНОТЕАТРА "РОДИНА"	249
72. <i>Ефимова И.А.</i> РАЗВИТИЕ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИИ КАК ЭЛЕМЕНТА НООСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	252
73. <i>Кошлюнова М.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРИНЦИПА РАЦИОНАЛИЗМА В ВОЗЗРЕНИЯХ РЕНЕ ДЕКАРТА	255
74. <i>Ларионов М.А.</i> РАЗВИТИЕ ЮВЕНАЛЬНОЙ ЮСТИЦИИ И ЗАЩИТА НООСФЕРЫ	259
75. <i>Москалева М.И.</i> ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА	262
76. <i>Мустафина О.А.</i> РОЛЬ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В ПРОДВИЖЕНИИ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ТГТУ	266
77. <i>Неретина А.Ю.</i> ФИЛОСОФИЯ МУЗЫКИ	270
78. <i>Неретина Д.Ю.</i> ТВОРЧЕСТВО КАК СУЩНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА	273
79. <i>Покрашилина Л.В.</i> ИСТОРИЯ ЦЕРКВИ СЕЛА БОЛЬШОЕ ШЕРЕМЕТЬЕВО МОРИШАНСКОГО УЕЗДА	277
80. <i>Савченко Г.Ю.</i> ЗНАМЕНСКАЯ ДВОРЯНСКАЯ УСАДЬБА ЗАГРЯЖСКИХ-СТРОГАНОВЫХ XVIII – XX вв.	279

