

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 1 (200) Год: 2025

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

МЕТОДЫ НОРМАЛИЗАЦИИ КВАДРАТИЧНОГО ГАМИЛЬТОНИАНА 14-22
Титова Т.Н.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА, ДИНАМИКА МАШИН

РЕАКЦИИ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО МАЯТНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО МАССОВО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ АМПЛИТУДЕ КОЛЕБАНИЙ 23-26
Пашков А.В.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В МОДЕЛИРОВАНИИ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ФСИН РОССИИ 27-29
Лукашенко Д.В.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ФСИН РОССИИ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ 30-32
Лукашенко Д.В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

КОСАЯ ПЛОСКОСТЬ: АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 33-35
Графский О.А., Данилова Е.В., Панченко А.А., Часовников Д.Р.

ТЕЛА ПЛАТОНА: ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В MAPLE 36-40
Графский О.А., Ланец С.А., Пономарчук Ю.В., Фалеева Е.В., Часовников Д.Р.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА

ФОРМАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СМЫСЛА ТЕКСТА 41-49
Мешков В.Е., Чураков В.С., Кочковая Н.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧАСТИЧНОГО ВЫТРАВЛИВАНИЯ БАЗОВОЙ ОБЛАСТИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ПРОБОЯ КРЕМНИЕВОГО СИЛОВОГО ТИРИСТОРА 50-56
Ионычев В.К., Черашев Д.М., Ховатов А.Э.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ 57-61
Иванов И.В., Клинушкина А.Ю., Антоненков Д.Р.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА 62-64
Муцалова С.Ш., Абубакарова З.Ш.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОБЫ МАРТИНЭ-КУШЕЛЕВСКОГО В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЖЕНЩИН ПЕРИОДА ВТОРОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА Г. ТЮМЕНЬ С КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 65-71
Камшилова О.А., Болотнова Т.В., Прокопьев Н.Я., Ананьев В.Н.

АНАЛИЗ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ ЭРИТРОЦИТОВ И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В ПОПУЛЯЦИИ МАЛОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА 72-75
Сабанова Р.К., Иругова Э.З., Иругова К.З., Глашева А.Б., Ямакова А.С., Тхагужокова Л.Р., Хабитежева Л.А.

ГЕНЕТИКА

О БЕККРОСС-СЕЛЕКЦИИ ПРИ МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ В РОДЕ NICOTIANA 76-79
Ларькина Н.И., Костюкова С.В.

БОТАНИКА

ОБ УПРАВЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ КАРКАСАМИ КУЛЬТУРНЫХ И ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ С УЧЕТОМ АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК И ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА 80-83

Ларионов М.В., Витютнева И.А., Володькин А.А., Пашаев В.Ш., Борисенко И.А., Кхедоуси С.М.

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ У OXYTROPIS HIPPOLYTI BORISS. (FABACEAE) В МЕСТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ОБИТАНИЯ 84-90

Халитова Н.М.

МИКРОБИОЛОГИЯ

ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО, ФИТОПАТОГЕННОГО СОСТОЯНИЯ И АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ШАМПОСТОМ 91-99

Козлов А.В., Смирнов А.Н., Терехова В.И., Снегирев Д.В., Калапкина А.М., Милькина А.А., Некрасова Е.А., Славнов И.В., Храпоничев П.В., Циберт А.Я.

ИХТИОЛОГИЯ

ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ РЫБ В РУСЛОВОЙ ЯМЕ ПРИ ВЕСЕННЕМ ПАВОДКЕ 100-104

Чемагин А.А., Попова Е.И.

ЭКОЛОГИЯ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ В ГОРОДАХ МОСКВА И ДАМАСК В УСЛОВИЯХ АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ 105-110

Дауара А., Зубкова В.М., Еременко К.В.

ФАКТОР ПАРАЗИТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ УРБАНОСРЕДЫ 111-113

Кирюнин И.И., Ларионов М.В., Абумуслимов А.С., Володькин А.А., Левкина Г.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ВЛИЯНИЯ МИКРОПЛАСТИКА НА СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ, ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА 114-119

Ларионов М.В., Сайдумов М.С., Ларионов Н.В., Володькин А.А., Левкина Г.В., Шилова Н.А., Головин А.А., Косёнков А.В., Бондаренко С.П.

ПОВЫШЕННЫЙ ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ФОН ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ КАК ПРОВОЦИРУЮЩИЙ ФАКТОР ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА У ЛИЦ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ 120-122

Петров С.В.

ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДЕЙ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ 123-127

Тарасова С.С., Гаева Е.В., Захарова Е.В., Ознобихина А.О., Боровская А.С.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ АВТОТРАНСПОРТА КАК СЛЕДСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ 128-131

Чомаева М.Н.

ВЛИЯНИЕ СЕРОВОДОРОДА НА ПАРАМЕТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ 132-134

Яковлева О.В., Орлова В.С., Братковская Л.Б., Алексеев А.А., Маторин Д.Н., Краснова Е.Д.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

ДТП С УЧАСТИЕМ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ 135-138

Ярмиев И.З., Рахимов И.И.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

ГИПОМАГНИЕМИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ, ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ 139-141

Марченко Э.Н., Исаева М.Ш., Кушева А.А., Мизова А.З., Начоева Л.Х., Сабанова Р.К.

КАРДИОЛОГИЯ

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СРЕДИ СТУДЕНТОВ: ВЛИЯНИЕ ДИЕТЫ И ОБРАЗА ЖИЗНИ 142-144

Лосанова Д.Т., Хуранова Д.Т., Катанчиев А.А., Маргушова Л.М., Мыратгелдиев Б., Иругова Э.Э.

ГИГИЕНА

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ 145-147

Дукова Д.А., Юшаева А.С., Дудаев С.Р., Шихабахова А.З., Терекулова Л.З., Сабанова Р.К.

ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ МОНТЕЛУКАСТА И БУДЕСНИДА У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ** 148-151
Магомедова К.А., Сагидова З.К., Агаева Э.Н.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ. ГЕОТЕКТНИКА И ГЕОДИНАМИКА

- ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМЛИ (С ПОЗИЦИИ СИСТЕМО-СТРУКТУРНОГО ПОДХОДА)** 152-159
Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В.

НАУКИ ОБ АТМОСФЕРЕ И КЛИМАТЕ

- ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИ АКТИВНОЙ РАДИАЦИИ В ИРАКЕ** 160-164
Махмуд А.М., Болотов А.Г.

- ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ОБЛАЧНОСТИ В РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК** 165-167
Махмуд А.М., Болотов А.Г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ** 168-170
Леонова Д.А., Панфилова И.С.

ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОВЕРКЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СЕКУНДОМЕРОВ: СОХРАНЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДИК** 171-173
Чуйков С.С., Чуйков Р.С., Комарова Е.Д.

- АНАЛИЗ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ОТКАЗОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРЭМ** 174-176
Чуйков С.С., Чуйков Р.С., Ставышенко А.С., Утямишева И.Т.

ФОТОНИКА

- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ БОРА В ЛАЗЕРНОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ** 177-180
Двуличанская Н.Н., Пясецкий В.Б.

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ВИРТУАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ В МЕТРОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ** 181-183
Чуйков С.С., Чуйков Р.С., Косырев Е.С.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- КВАНТОВЫЙ АЛГОРИТМ ЭВОЛЮЦИОННОГО АНАЛИЗА ОДНОЗНАЧНЫХ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ** 184-189
Тырышкин С.Ю.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

- РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ЗРЕЛОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ КОНТИНГЕНТОМ СТУДЕНТОВ** 190-193
Вальков К.В., Демидюк В.Д., Доррер М.Г., Лукьянов С.В.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СОТРУДНИКОВ ФСИН РОССИИ** 194-196
Лукашенко Д.В.

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- БЕЗОПАСНЫЙ КОД, JAVA ИЛИ C++ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА** 197-199
Карцан И.Н., Нуриев С.А.

МАШИНОСТРОЕНИЕ СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОЦЕССОВ СВАРКИ И ПАЙКИ** 200-202
Чуйков С.С., Чуйков Р.С., Ставышенко А.С., Быкова Е.А.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВНЕДРЕНИЕ ОБЩЕЙ БАЗЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	203-205
<i>Чуйков С.С., Минухова М.В., Притчина Е.О.</i>	
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ , НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	
СИНЕРГИЗМ В БИНАРНОЙ СИСТЕМЕ АНИОННЫХ ПАВ ИЗ КЛАССА ЭТОКСИФОСФАТОВ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ	206-218
<i>Черемисина О.В., Баландинский Д.А., Горбачева А.А., Малевинская К.А., Гилев М.А.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	
ИЗУЧЕНИЕ КОБАЛЬТОВОГО КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ СИНТЕЗА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПО МЕТОДУ ФИШЕРА - ТРОПША	219-221
<i>Ефремов М.В., Аминова Э.К.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР ЭФФЕКТИВНОГО КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТИЛАМИНА	222-224
<i>Кочетова А.С., Касьянова Л.З., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А.</i>	
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДБОРА ДИАМЕТРОВ ПОДВОДЯЩИХ ГАЗОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ФАКЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЦАРИЧАНСКОЙ УПНГ	225-227
<i>Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В.</i>	
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПНН-1 ЦАРИЧАНСКОГО И ФИЛАТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ	228-231
<i>Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В.</i>	
ТЕХИОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	232-236
<i>Седов Д.С., Сологубова В.А., Черешнева А.В., Галаган А.М.</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА	
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВОДЕ В ГРЕБНЫХ И ПАРУСНЫХ ВИДАХ СПОРТА: АНАЛИЗ РИСКОВ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	237-240
<i>Ильченко М.А., Крылов Л.Ю., Година Е.З., Махалин А.В.</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	
АНАЛИЗ ПОЖАРОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	241-247
<i>Сердитова Н.Е., Голикова Е.П.</i>	
АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ РЕАЛИЗАЦИИ	248-251
<i>Диданов М.Ц., Яхутлов М.М., Деунежев З.Н., Волкова Р.М.</i>	