

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: **1 (176)** Год: **2023**

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА ГЕОМЕТРИЯ И ТОПОЛОГИЯ

АНАЛИЗ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕЕВКЛИДОВЫХ ПЛОСКОСТЕЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ КЭЛИ-КЛЕЙНА 15-18

Вялкова О.С., Графский О.А., Исаев М.С., Лебединская И.П., Пономарчук Ю.В., Фалеева Е.В.

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СТОРОНА ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МИКРОНЕОДНОРОДНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ 19-22

Астафьев Е.Р., Медведев Ю.С.

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ

О НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЯХ ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ПОСАДКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА НЕРОВНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОТСЕКА С ЖИДКОСТЬЮ 23-24

Пожалостин А.А., Гончаров Д.А.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ И ИХ СВОЙСТВА 25-27

Мутузова М.Х., Уматгериева Х.Л., Хесмикова М.Х.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРБЦИИ ОЛЕАТА НАТРИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОДА-ВОЗДУХ 28-37

Горбачева А.А., Баландинский Д.А., Черемисина О.В., Пономарева М.А., Зайцев И.С.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ БИОФИЗИКА

ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОЭКОСИСТЕМЫ 38-40

Болтушкина Т.Н.

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

УЧАСТИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНО-НЕЙРОНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПРОЦЕССЕ АУТОРЕГУЛЯЦИИ МОЗГОВОГО КРОВотоКА 41-46

Александрин В.В.

АДРЕНОРЕАКТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ МЫШЕЧНОГО КРОВотоКА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ СОКРАЩЕНИИ МЫШЦ ПРИ ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ 47-51

Ананьев В.Н., Ананьев Г.В., Прокопьев Н.Я., Ананьева О.В., Гуртовой Е.С.

ГЕНЕТИКА

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОГО НАСЫЩЕНИЯ СОРТАМИ ТАБАКА МЕЖВИДОВОГО ГИБРИДА С ГЕНАМИ АВСТАЛИЙСКОГО ДИКОГО ВИДА *NICOTIANA ROSULATA* DOMIN 52-56

Ларькина Н.И.

БОТАНИКА

CHARACTERISTIC FEATURES OF SPIRAEOIDEAE SUBFAMILY AND BOTANICAL DESCRIPTION OF THE SPECIES WHICH DISTRIBUTED IN AZERBAIJAN 57-59

Вахрамova А.А., Isayeva N.I., Agayev B.I.

МИКРОБИОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА 60-63

Назарова М.В., Потатуркина-Нестерова Н.И.

ЭКОЛОГИЯ

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ВОДНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ 64-66

Карагулов А.Ю., Семенов А.В., Султанов Л.С., Ландык В.М., Кольцова Л.А., Ломова В.В.

АНТРОПОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ДУБОВЫХ ЛЕСОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ УССУРИЙСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ) 67-69

Ломова В.В., Ландык В.М., Кольцова Л.А., Костырко А.Н.

ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАПОЧВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ НА ПРИМЕРЕ БУРОУГОЛЬНЫХ ОТВАЛОВ 70-72

Некрылов М.А., Ахметжанов А.И., Цыганок А.В., Ломова В.В., Ландык В.М., Кольцова Л.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЭВТРОФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	73-77
<i>Овсянникова И.В., Лузина М.С., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Тагирова Д.Р., Сагитова А.Ф., Абдуллин А.Ф., Яксаликова Р.А., Акатов Н.А., Иванов А.Э.</i>	
БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ	78-83
<i>Сохорова З.В., Бамбаева Е.Н., Самтанова Д.Э., Джабруева Л.В., Сангаджиева Л.Х., Слизская С.А.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	
БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИКОРАСТУЩИХ ФОРМ <i>MEDICAGO VARIA</i> MART. РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В КУЛЬТУРУ	84-87
<i>Каттабоева Г.С., Саматова Ш.А., Думачева Е.В., Сайфутдинова Л.Д.</i>	
ЗАГОТОВКА СОКА ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ	88-90
<i>Шемякина А.В.</i>	
НЕЙРОБИОЛОГИЯ	
ВРАЧЕБНАЯ ТАКТИКА У ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИЯМИ С НАКОПЛЕНИЯМИ ЖЕЛЕЗА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ	91-95
<i>Никитина В.В., Гусева В.Р.</i>	
АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ	
DISEASES, PESTS AND PREDATORS OF FRUIT-EATERS WHICH DAMAGE THE ORCHARDS OF THE WESTERN REGION OF AZERBAIJAN	96-101
<i>Mustafayeva E.F.</i>	
НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ	
РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СТРУКТУРЕ ГОРОДСКОГО ЛАНДШАФТА В Г. ПЯТИГОРСКЕ	102-103
<i>Боброва И.Е.</i>	
ГЕОЭКОЛОГИЯ	
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ РУКАВА КУТУМ)	104-107
<i>Крыжановская Г.В., Шарова И.С., Безуглова М.С., Бузякова И.В.</i>	
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ НА КАРПОГОРСКОЙ И НОРАССКОЙ ПЛОЩАДЯХ МЕЗЕНСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	108-112
<i>Мискевич И.В., Семенов Н.А.</i>	
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	113-114
<i>Суздалева А.Л., Мамина Д.Х.</i>	
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СПОСОБОВ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ БЕНЗИНА	115-116
<i>Королева А.Н.</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ И КРАСНОЯРСКСТАТА	117-119
<i>Огнева С.И., Сычева Е.М.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СГЛАЖИВАНИЯ С АЛГОРИТМАМИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ НА ЧАСТОТУ СМЕНЫ КАДРОВ В ВИДЕОИГРАХ	120-122
<i>Ступко И.С., Звягинцев В.Н.</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
ПРЕИМУЩЕСТВА CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) СИСТЕМ В СОВРЕМЕННОМ МАЛОМ БИЗНЕСЕ	123-125
<i>Анищенко Ю.А., Снегач К.А., Рагозин А.А.</i>	
УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ КЛАСТЕРОВ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	126-129
<i>Девятков А.В., Шамлицкий Я.И., Ковбаса Н.В., Хобяков Ю.А., Морозов Е.И.</i>	
ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ИГРОВЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	130-131
<i>Лукашенко Д.В.</i>	

ПРОЦЕССНАЯ МОДЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВОГО ВЕДОМСТВА	132-133
<i>Лукашенко Д.В.</i>	
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	134-136
<i>Огнева С.И., Сычева Е.М.</i>	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТРАВЕРСЫ	137-141
<i>Попов А.А., Гриценко Е.М., Коробко А.В., Шумилина М.А., Демидюк В.Д., Рахматуллин А.В.</i>	
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА	142-144
<i>Савельева Н.А., Жетесова Г.С., Никонова Т.Ю., Юрченко В.В., Калинин А.А., Матешов А.К., Берг А.А.</i>	
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	
ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ГЕОМЕТРО-ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ НА КАФЕДРЕ "ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА" ДВГУПС	145-150
<i>Графский О.А., Вялкова О.С., Ельцова В.Ю., Панченко А.А., Фалеев М.Д., Фалеева Е.В.</i>	
РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	151-162
<i>Умаров С.З., Мироненкова Ж.В., Хорунжая А.А.</i>	
ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОМБИНИРОВАННЫХ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	163-165
<i>Жиганов И.Г., Кувшинов В.В., Смирнов В.В., Исса Х.А., Аль-Малики М.Н.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	166-168
<i>Кувшинов В.В., Матвеев Ю.В., Березняк В.А., Смирнов В.В., Тиман Д.И.</i>	
МАШИНОСТРОЕНИЕ ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С КРЫЛОМ БОЛЬШОГО УДЛИНЕНИЯ	169-172
<i>Козлов С.И., Губернатенко А.В., Камышков Е.А., Пронин И.А.</i>	
К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ СЖАТЫХ ТОНКИХ ОРТОТРОПНЫХ ШАРНИРНО ОПЕРТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОЧНОСТИ ПРИ ЗАКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ	173-176
<i>Митрофанов О.В.</i>	
ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПО ЗАКРИТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ПРИ СЖАТИИ	177-179
<i>Митрофанов О.В., Осман Мазен Насер</i>	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ	180-182
<i>Корягин Д.А., Терехина К.Ф., Рагозин А.А., Медведева И.М., Мулюшкина А.А.</i>	
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	
ХЛОРИД ДИЭТИЛДИ-(3-ХЛОР-2-ПРОПЕНИЛ) АММОНИЯ КАК ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ В ВЫСОКОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ СРЕДАХ	183-185
<i>Овсянникова И.В., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Шарафутдинов В.М., Тагирова Д.Р., Сагитова А.Ф.</i>	
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
АНАЛИЗ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРОШКА SiO_2 ПО ОТНОШЕНИЮ К Cu^{2+}	186-187
<i>Федорова С.А., Магдыч Е.А.</i>	
АНАЛИЗ СОРБЦИИ Ni^{2+} И Cu^{2+} НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ SiO_2 В СТАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	188-189
<i>Федорова С.А., Ткаченко Э.В.</i>	
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	
НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК КАК ФАКТОР ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	190-194
<i>Иванов Д.А.</i>	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА, ВОДНЫЕ ПУТИ СООБЩЕНИЯ И ГИДРОГРАФИЯ	
ОБЗОР РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	195-197
<i>Огнева С.И., Титов Д.Е., Сычева Е.М.</i>	

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОБЛЕМАТИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДАНИЙ ТЮРЕМ <i>Комраков А.П., Пузач С.В.</i>	198-203
АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАССОЛОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕЛИКАТЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Иванова Р.Н., Щипцова Н.В., Ларионов Г.А.</i>	204-206