

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 7 (182) Год: 2023

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
ИНТЕГРАЛЬНО-ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ: НОВЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ И ОПТИМИЗАЦИИ	13-19
<i>Бутузова Л.Л., Бутримова О.Б.</i>	
ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
УДАРНОЕ НАГРУЖЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ ПЭВП+Z	20-24
<i>Торшхоева З.С., Полонкочева М.М., Батыжев М.Б., Иналова З.И., Тангиева Х.М.</i>	
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	25-27
<i>Павлов В.Б., Усманов И.С.</i>	
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
ХИМИЧЕСКИЙ ЯЗЫК КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПОНЯТИЙ В КУРСЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	28-30
<i>Абубакарова З.Ш., Магомадова М.А.</i>	
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ БЕНТОНИТА ОТ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА	31-34
<i>Даудова А.Л.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	
НЕКОТОРЫЕ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОСОБЕННОСТИ СОМАТОТИПОВ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ГРЕБЛЕЙ	35-39
<i>Ильченко М.А., Махалин А.В.</i>	
БИОТЕХНОЛОГИЯ	
ПЕРСПЕКТИВЫ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ STACHYS AFFINIS (СЕМ. LAMIACEAE)	40-44
<i>Федотова П.А., Чередниченко М.Ю.</i>	
МИКРОБИОЛОГИЯ	
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЛАКТОБАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ У ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА: ЕСТЕСТВЕННОГО, ИСКУССТВЕННОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ И ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОЗОНА	45-48
<i>Ипиева А.М., Джамалдаева А.И., Исмаилов А.А.</i>	
ЭКОЛОГИЯ	
ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БОЛОТНЫХ ВОД ПРИ СОЛЕВОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ (ВОСТОЧНО-СУРГУТСКОЕ НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, СУРГУТСКАЯ НИЗИНА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ)	49-54
<i>Тюрин В.Н., Домахина В.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЫ И СОДЕРЖАНИЯ В НЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ SOLIDAGO GIGANTEA AIT	55-62
<i>Чернышев А.В., Зубкова В.М., Гапоненко А.В.</i>	
ГИДРОБИОЛОГИЯ	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ГИДРОБИОНТОВ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ВОЛГИ	63-68
<i>Фомичева Г.П., Насибулина Б.М., Юрченко В.В., Бирюкова М.Г.</i>	
КАРДИОЛОГИЯ	
ОБРАЩАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО КАРДИОЛОГИЧЕСКИМ ПАТОЛОГИЯМ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ	69-71
<i>Ибрагимов М.Э., Мунаев Д.С.И., Лорснукеев И.Р., Вацаев А.А., Саидов А.И., Сабанова Р.К.</i>	
ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ	
ВЛИЯНИЕ АДАПТИВНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ НА ФИЗИЧЕСКОЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	72-74
<i>Кузнецова А.В., Лисаченко О.В.</i>	

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

БОЛЕЗНЬ ШЕГРЕНА. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Мацаева А.Д., Абдурзакова Д.М., Эхчиева К.Х., Умаханова М.Ш., Кожемова А.Р., Иругова Э.З. 75-77

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ НАУКИ ОБ АТМОСФЕРЕ И КЛИМАТЕ

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ЭКВИВАЛЕНТНО-ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Асауляк И.Ф., Белолубцев А.И., Дронова Е.А., Авдеев С.М., Прокофьева К.Д. 78-82

ГЕОЭКОЛОГИЯ

СТАДИИ РАЗВИТИЯ СУФФОЗИИ И ПОДЗЕМНОЙ ЭРОЗИИ В ЗОНЕ КОНТАКТА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

Лаврусевич И.А., Абенэ А.И. 83-86

ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВОДНО-ЗЕЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В Г. ВОЛОГДЕ (НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОГО УЧАСТКА)

Рамих М.А., Слипенчук М.В., Топорина В.А. 87-91

ГЕОДЕЗИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ НАСЫПНЫХ ДАМБ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

Ханнанов Р.Р. 92-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОШКООБРАЗНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Дмитриев О.С., Серёгина В.В. 96-102

РАДИОТЕХНИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Коневцев Н.А., Ножин В.В. 103-106

СРАВНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ТРАНСФОРМЕР В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ МУЗЫКИ

Дьячков М.Ю., Яковлев М.А., Юрчик П.Ф., Гапанюк Ю.Е. 107-110

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

ВЛИЯНИЕ ЧИСЛОВОГО ФОРМАТА КООРДИНАТ НА РАБОТУ РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА

Городилов А.В., Кононова А.И. 111-113

ПРИМЕНЕНИЕ VRM-СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Ступко И.С., Доррер М.Г., Гриценко Е.М. 114-117

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Чебыкин А.К., Рагозин А.А., Рагозина М.А. 118-120

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лукашенко Д.В. 121-123

ПЕРВАЯ СТАДИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ОЦЕНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МУЛЬТИПАРАДИГМАЛЬНЫХ ОЗЁР ДАННЫХ

Сухобоков А.А., Афанасьев Р.А., Балабас А.Г., Ветошкин А.А., Зенгер А.С., Коноваликова С.А., Кучеренко М.А., Ларионова А.П., Миронова А.Р., Очеретная С.В., Рыбина А.Д. 124-133

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ВАРИАНТ СОЗДАНИЯ КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПОРТАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВОГО ВЕДОМСТВА

Лукашенко Д.В. 134-137

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

РАЗРАБОТКА МАКЕТА МОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Сафин А.Р., Цветков А.Н., Петров Т.И., Басенко В.Р., Ившина П.П. 138-145

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

СОПРЯЖЕННЫЙ ТЕПЛОБМЕН В ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ ПЕРВИЧНОГО РИФОРМИНГА ПРИРОДНОГО ГАЗА

Абдуллин А.М. 146-150

МАШИНОСТРОЕНИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	
РАЗРАБОТКА СТЕНДА ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ВЫСОТОМЕРА <i>Мусина А.В., Алилекова К.С., Чебыкин А.К., Рагозина М.А.</i>	151-154
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ СОСТАВОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЗОЛЫ НЕФТЯНОГО КОКСА И ИХ ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ <i>Садреева Р.Х., Зялятдинов А.А., Реченко Д.С., Бурлуцкий Е.А., Ахунов Ш.М.</i>	155-161
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
ПОСТАНОВКА ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД <i>Асфандиярова Л.Р., Лузина М.С., Хакимова Г.В., Овсянникова И.В., Матвеева А.Ю., Горбунов С.С.</i>	162-164
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СКВАЖИН <i>Ефимова Г.Ф., Кочедыков Д.А., Привалов В.Ф.</i>	165-172
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ НЕФТИ ИЗ ИЗБЫТОЧНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ <i>Кривопапов П.И., Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Кочетков Н.Е.</i>	173-176
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ГОРЮЧЕЙ ЖИДКОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДАЧИ ПЕНЫ <i>Никитин И.С., Батманов С.В.</i>	177-180
АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ВНУТРЕННИХ ВЗРЫВАХ <i>Челекова Е.Ю.</i>	180-183
АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ	
АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКИХ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПЕЧЕНЬЯ ИЗ СМЕСИ ПШЕНИЦЫ, ПРОСА И СЕМЯН КУНЖУТА <i>Пляц Д.С., Черненкова А.А., Нагапетян А.А., Любенкова А.О., Сидорук Т.И.</i>	184-187
СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	
П.А. ВЕЙС И ЕГО ВКЛАД В СОЗДАНИЕ КОНЦЕПЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛЯ (К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО) <i>Белозеров О.П.</i>	188-192