

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"  
(Москва)

Номер: 7 (194) Год: 2024

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	
<b>НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФСИН РОССИИ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	13-15
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА	
<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ С ЛЮДЬМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ</b> <i>Антонова И.И., Копченко Д.А., Стеблин Е.В.</i>	16-20
ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ОПТИКА	
<b>СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУХ- И ТРЕХАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ</b> <i>Шулаев Н.С., Ефимова Г.Ф., Привалов В.Ф.</i>	21-26
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<b>ФАЗОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ С УЧАСТИЕМ АМФОТЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Байсангурова А.А., Хасбулатова З.С., Далакова М.Р.</i>	27-30
<b>ФАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ <math>PbWO_4</math> - <math>PbO</math></b> <i>Байсангурова А.А., Хасбулатова З.С., Эдилсултанова Д.Я.</i>	31-34
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<b>ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ В КУРСЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»</b> <i>Муцалова С.Ш., Абубакарова З.Ш.</i>	35-37
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ БИОТЕХНОЛОГИЯ	
<b>ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД В БЕСПОЧВЕННОМ СУБСТРАТЕ</b> <i>Савиткин А.Л., Вишневская О.Г., Калашникова Е.А.</i>	38-41
<b>ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА РАЗМНОЖЕНИЕ IN VITRO ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ</b> <i>Хусаинова А.Р., Андреева А.Е., Зиновьева О.Д., Таций Г.Р., Киракосян Р.Н., Калашникова Е.А.</i>	42-44
ЗООЛОГИЯ	
<b>КРАНИОМЕТРИЯ И МОРФОЛОГИЯ ОБЫКНОВЕННОГО ШАКАЛА (<i>CANISAUREUS</i>) В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ</b> <i>Андрейчев А.В., Лапшин И.А.</i>	45-48
ЭКОЛОГИЯ	
<b>ИНТЕГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ</b> <i>Абубакарова З.Ш., Магомадова М.А.</i>	49-51
<b>ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА ПО ДАННЫМ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТАЛОЙ СНЕГОВОЙ ВОДЫ</b> <i>Чагарова О.В., Пакурина А.П., Косицына О.А.</i>	52-56
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
<b>ЛАМОТРИДЖИН-ИНДУЦИРОВАННЫЙ СИНДРОМ СТИВЕНСА - ДЖОНСОНА</b> <i>Банифваз А.С., Алфалах Х.М., Гулиева Э.Д., Махова М.С., Дахова К.М., Нырова Д.З.</i>	57-59
ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	
<b>СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЕВОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ С ЭПИЗОДОМ ОБОСТРЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БОЛИ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ</b> <i>Раджабова Г.З., Фаталиева М.Р., Омарова Ф.З., Чижиков А.А., Алхазова Р.Т.</i>	60-63

<b>СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ</b>	
<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫВЕДЕНИЯ НОВЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ</b>	64-68
<i>Паритов А.Ю., Боготова З.И., Хандохов Т.Х., Лукьяева З.М., Ворокова Ф.М.</i>	
<b>ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ И ТАКСАЦИЯ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS)</b>	69-71
<i>Савиткин А.Л., Вишневецкая О.Г., Калашникова Е.А.</i>	
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ</b>	
<b>АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ ЗА 2008-2020 ГОДЫ</b>	72-77
<i>Болотнов В.П.</i>	
<b>МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛОВОДИЙ РЕКИ ОБИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ И ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНЫХ ОКРУГАХ</b>	78-80
<i>Болотнов В.П., Абросимова С.Э.</i>	
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ</b>	81-84
<i>Болотнов В.П., Сафина Э.И.</i>	
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	85-88
<i>Воробьева Т.А., Горецкая А.Г., Кириллов С.Н., Слипенчук М.В.</i>	
<b>ГЕОДЕЗИЯ</b>	
<b>ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ КООРДИНАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	89-93
<i>Аврунев Е.И., Артемов А.В., Крылов Д.А.</i>	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ</b>	94-96
<i>Борисенко А.В., Сушкевич А.А., Баранова О.Ю., Усков В.С.</i>	
<b>ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>ДЕГРАДАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ ПИТАНИЯ</b>	97-100
<i>Мышонков А.Б., Ашрятов А.А., Катаев М.В., Абрамов М.В.</i>	
<b>МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ</b>	
<b>АНАЛИЗ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ДИФфуЗИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ В КАПИЛЛЯРАХ ПОСРЕДСТВОМ ФАЗОСДВИГАЮЩЕЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ</b>	101-107
<i>Дорофеева Е.В., Мануйлович И.С., Сидорюк О.Е.</i>	
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ</b>	
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ГОТОВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ</b>	108-113
<i>Андреева С.А., Лобков К.Ю., Суслов Д.Н.</i>	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ СОТРУДНИКАМИ ФСИН</b>	114-116
<i>Лукашенко Д.В.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ФСИН РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>	117-119
<i>Лукашенко Д.В.</i>	

<b>УПРАВЛЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ФСИН РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ</b>	120-122
<i>Лукашенко Д.В.</i>	
<b>РОЛЬ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИМИСЯ</b>	123-125
<i>Сушкевич А.А., Борисенко А.В., Баранова О.Ю., Усков В.С.</i>	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ</b>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТОВ: РУЧНАЯ ВЕРСТКА И КОНСТРУКТОРЫ САЙТА</b>	126-129
<i>Козлов С.В., Киселева А.К., Быков А.А.</i>	
<b>ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. МЕРЫ ЗАЩИТЫ</b>	130-132
<i>Дихтиренко М.С., Курочкин А.Р., Борисенко А.В., Сушкевич А.А., Баранова О.Ю., Усков В.С.</i>	
<b>СВЕТОТЕХНИКА</b>	
<b>СПОСОБЫ ДОСТИЖЕНИЯ РАВНОМЕРНОЙ ЗАСВЕТКИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ</b>	133-139
<i>Богатырев С.Д., Зиновейкина М.А., Назарова А.Ю., Ашрятов А.А.</i>	
<b>РАЗРАБОТКА СПЕКТРОРАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	140-143
<i>Прытков С.В., Ашрятов А.А., Абрамов М.В., Тертычный М.С., Филеткин В.В.</i>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПО МЯСОПЕРЕРАБОТКЕ</b>	144-148
<i>Прытков С.В., Ашрятов А.А., Никитин Н.В., Абрамов М.В.</i>	
<b>МАШИНОСТРОЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ВАКУУМНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА, ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМЫ</b>	
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>	149-151
<i>Баранова О.Ю., Сушкевич А.А., Борисенко А.В., Курочкин А.Р., Усков В.С.</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ</b>	152-154
<i>Кондратьев В.С., Умаралиев С.А., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Минибаев А.С.</i>	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЫЛЕГАЗООЧИСТКИ НА АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ЗАВОДЕ</b>	155-158
<i>Анисимов А.С., Шарафутдинов Б.Р., Бариева Э.Р., Королёв Э.А., Королёв А.Э.</i>	
<b>АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ СМЕСИТЕЛЕЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	159-161
<i>Ишбулдин Р.И., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Иванов С.П.</i>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФЛОТАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ АППАРАТЕ</b>	162-170
<i>Казаков А.В., Марцулевич Н.А., Бурлов В.В.</i>	
<b>АНАЛИЗ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА</b>	171-173
<i>Муратов И.Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Минибаев А.С., Рахматов Ш.Ш.</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ</b>	174-177
<i>Самигуллина И.И., Бариева Э.Р., Королёв Э.А., Королёв А.Э.</i>	
<b>НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ</b>	
<b>АНАЛИЗ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	178-180
<i>Волос М.В., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Квиринг М.Д.</i>	
<b>ТЕХИОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА В НОВЫХ ЗДАНИЯХ ШКОЛ С ВЫСОКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ</b>	181-184
<i>Мельничук В.О.</i>	

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
КАРСТООПАСНЫХ РАЙОНОВ И КАРСТОВЫХ ЯВЛЕНИЙ**

185-188

*Симолян В.В., Тодорова А.И., Хоменко В.П.*

**АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ СТЕНДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ТОРМОЗНОЙ  
СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ-65117**

189-197

*Тойгамбаев С.К., Карапетян М.А., Локтионов С.А.*