

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"  
(Москва)

Номер: **8 (195)** Год: **2024**

<b>ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНИЙ ТОКА ПО СЕЧЕНИЮ ГАЗОПРОМЫВАТЕЛЯ</b>	12-15
<i>Алиев И.М., Николаева С.Г., Валеев С.И.</i>	
<b>ВЫВОД УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦЫ С УЧЕТОМ АЭРОДИНАМИКИ ГАЗОВОГО ПОТОКА</b>	16-19
<i>Батухтин А.Г., Вассунова Ю.Ю., Османова М.Х.</i>	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ</b>	20-22
<i>Батухтин А.Г., Лаптева Е.А., Батухтин С.Г.</i>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ</b>	23-25
<i>Батухтин А.Г., Лаптева Е.А., Батухтин С.Г.</i>	
<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ANSYS CFX</b>	26-28
<i>Батухтин А.Г., Мусина Л. Ф., Барановская М.Г.</i>	
<b>ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ГИДРОДИНАМИКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОЧИСТКИ ГАЗА</b>	29-31
<i>Зайтов Р.И., Дадашева З.И., Валеев С.И.</i>	
<b>ВИЗУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ ПОТОКА В ГАЗОПРОМЫВАТЕЛЕ</b>	32-35
<i>Тюрина М.М., Хуснутдинов А.Н., Шуртуев М.М.</i>	
<b>АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В БАРБОТАЖНО-ВИХРЕВОМ АППАРАТЕ</b>	36-38
<i>Успажиев Р.Т., Харченко С.Б., Валеев С.И.</i>	
<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	
<b>НЕЙРОСЕТЕВЫЕ И ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	39-43
<i>Максимов А.И., Молодов В.А., Перминов А.Ю., Фоменко Н.С., Самарин А.Р., Маруев А.Д.</i>	
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ СОСТАВА НА ДИССИПАТИВНЫЕ СВОЙСТВА <math>WFeO_3</math></b>	44-47
<i>Калимуллин Р.И., Алихаджиев С.Х., Абубакаров А.Г.</i>	
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА С ПРОБИОТИКОМ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ВОЛНИСТЫХ ПОПУГАЙЧИКОВ</b>	48-53
<i>Игенов М.Д., Новик Я.В., Ухлова А.В., Мотин А.Г.</i>	
<b>АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ У ЖЕНЩИН ПЕРИОДА ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ ДО И ПОСЛЕ МАГНИТНЫХ БУРЬ</b>	54-58
<i>Камшилова О.А., Проккопьев Н.Я., Ананьев В.Н., Ананьева О.В., Пашкина И.В.</i>	
<b>БИОТЕХНОЛОГИЯ</b>	
<b>БАКТЕРИАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРФТОРКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ</b>	59-62
<i>Худайгулов Г.Г., Шарипов Д.А., Стариков С.Н., Четвериков С.П.</i>	
<b>ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА БИОФИКСАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА <i>CHLOROCOCCUM OLEOFACIENS</i> (<i>CHLORORHUSCEAE</i>, <i>CHLORORHUTA</i>) В УСЛОВИЯХ ПИТАТЕЛЬНОГО СТРЕССА</b>	63-71
<i>Черкашина С.В., Мальцева И.А., Цюпа Е.А., Яковийчук А.В.</i>	

## БОТАНИКА

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОИ СОРТА «СК АРТИКА», ИНТРОДУЦИРОВАННОЙ В РАЗЛИЧНЫЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** 72-80

*Ложкина-Гамецкая Н.И., Моисеева Е.А., Бордей Р.Х.*

**НОВЫЕ И РЕДКО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ Х. ИЛЬИЧ (ОТРАДНЕНСКИЙ РАЙОН)** 81-91

*Руденко И.В., Криворотов С.Б.*

## ЭКОЛОГИЯ

**ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА** 92-95

*Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Лузина М.С., Овсянникова И.В., Пряничникова В.В.*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 96-99

*Голубева Е.И., Тульская Н.И., Глухова Е.В.*

**ECOCHEMICAL STUDY OF WATER SAMPLES TAKEN FROM SAVIRABAD AREA OF ARAZ RIVER** 100-107

*Nabiyeva M.A., Hajiyeva S.R., Shamilov N.T., Aliyeva T.I.*

**ПТИЦЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** 108-112

*Пакукина А.П., Платонова Т.П., Гуленова Т.В.*

## ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ

**ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** 113-122

*Кирюхин О.Л., Кирюхина Л.Б., Мартынова Е.О., Урясьев О.М.*

## ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

**ОЦЕНКА АНАЛЬГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ТРИЦИКЛИЧЕСКОГО АНТИДЕПРЕССАНТА У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БОЛЬЮ В ПОЯСНИЦЕ** 123-126

*Меджидова К.К., Магомедова Р.М., Багомедова М.Б., Чижиков А.А., Алхазова Р.Т.*

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ. ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

**СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ НА ПРЕДРУДНОМ ЭТАПЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМСОМОЛЬСКОГО РУДНОГО РАЙОНА** 127-131

*Митрохин А.Н., Уткин В.П., Неволин П.Л.*

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ

**ПРОЯВЛЕНИЕ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА УЧАСТКЕ ВБЛИЗИ СЕЛА НИЖНИЕ ВЯЗОВЫЕ** 132-134

*Королёв А.Э., Королёв Э.А., Бариева Э.Р., Замалетдинов Р.И.*

## ГЕОЭКОЛОГИЯ

**К ВОПРОСАМ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ЗЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ** 135-138

*Кузнецова О.Г.*

**СОСТАВ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПОЧВ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ** 139-143

*Семенов М.Ю., Маринайте И.И., Голобокова Л.П., Ходжер Т.В.*

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ** 144-148

*Семенов М.Ю., Маринайте И.И., Семенов Ю.М.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПОКРЫТИЯ ПЕЧИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА** 149-151

*Никитин И.С., Марков А.Г.*

<b>ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОПАСТЕЙ ТУРБИН ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ</b>	152-154
<i>Гарифуллина Н.А., Алихаджиев С.Х.</i>	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ , НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>ВНЕДРЕНИЕ И ТЕХНИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ ГАЗОПРОМЫВАТЕЛЯ</b>	155-157
<i>Успажиев Р.Т., Саниева А.Д.</i>	
<b>НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
<b>АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ СВЕРХТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОЦЕНКИ УТЕЧЕК ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РФ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ</b>	158-161
<i>Алекина Е.В., Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю.</i>	
<b>АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОИСКА УТЕЧЕК ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ПХГ «КИРЮШКИНО» С ПОМОЩЬЮ ОБУЧЕННОЙ СВЕРХТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ</b>	162-165
<i>Алекина Е.В., Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю.</i>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНУСООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>	166-174
<i>Мараков Д.А., Адзынова Ф.А., Алексеенко И.Д., Скицану Р.А., Сулейманов Т.И.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ КАПИЛЛЯРНЫХ СИЛ НА ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕДОБЫЧИ ПОЛИМЕРНЫМИ РАСТВОРАМИ</b>	175-177
<i>Хавкин А.Я., Хавкин Б.А.</i>	
<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ОПР НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЖАЛГИСТОБЕ</b>	178-186
<i>Хавкин А.Я., Хавкин Б.А.</i>	