

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"  
(Москва)

Номер: 9 (196) Год: 2024

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ БИОХИМИЯ

- ВЛИЯНИЕ ТЕТРАМЕТИЛТИУРАМДИСУЛЬФИДА НА КАЛЬЦИЕВО-ФОСФОРНЫЙ ОБМЕН В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ** 11-15  
*Королев В.А., Ячменева Л.А., Фелькер Е.В., Бабкина Л.А., Потенко В.В.*

### ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

- ФИЗИЧЕСКАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА У ЮНОШЕЙ, ПОСТУПИВШИХ В ВУЗЫ ИЗ ГОРОДОВ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ** 16-21  
*Прокопьев Н.Я., Ананьев В.Н., Быков Е.В., Зебзеев В.В., Рубанович В.Б., Ветошкина Е.А., Лимаренко О.В., Романова С.В., Ананьева О.В., Гуртовой Е.С.*

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

- ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ С РАЗНОЙ ФИТОГОРМОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА РОСТ И ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС У РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ГЕРБИЦИДНОЙ НАГРУЗКЕ** 22-25  
*Тимергаллин М.Д., Феоктистова А.В., Рамеев Т.В., Кенджиева А.А., Шарипов Д.А., Стариков С.Н., Бакаева М.Д., Худайгулов Г.Г., Четвериков С.П.*

### ЭКОЛОГИЯ

- ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРИБОВ XYLOTROPHS В НАКОПЛЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ** 26-31  
*Брыков Г.М., Зубкова В.М., Гапоненко А.В.*

- ИСКУССТВЕННОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ** 32-35  
*Курочкин А.И., Подболотов С.В., Пыталев И.А., Доможиров Д.В.*

- ОЦЕНКА ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА В ИСКУССТВЕННЫХ СОСНОВЫХ И ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ** 36-46  
*Мальцева И.А., Мальцев Е.И., Яковийчук А.В., Федорко А.С.*

- СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ГОРОДА ЯКУТСКА** 47-53  
*Миронова Г.Е., Олесова Л.Д., Григорьева А.А., Васильева А.И.*

- СОВРЕМЕННЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ** 54-56  
*Шершнева М.В.*

- МЕТОДИКА РАСЧЕТА ДОЗЫ РЕКУЛЬТИВАНТА ПРИ САНАЦИИ ГРУНТОВ** 57-59  
*Шершнева М.В., Голец А.Б.*

### ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- ОСОБЕННОСТИ БИОСИНТЕЗА ТИМОЛА В ПОБЕГАХ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО (THYMUS VULGARIS L.)** 60-63  
*Жаркова Е.К., Казакова В.М., Ружицкий А.О.*

### ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ

- КОРРЕКЦИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ (3 УРОВЕНЬ ПО КЛАССИФИКАЦИИ GMFCS) СРЕДСТВАМИ И МЕТОДАМИ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ** 64-68  
*Кичигина О.Ю., Лесив А.С.*

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ (RIBES NIGRUM L.)** 69-73  
*Герасимов М.А., Родионова Г.М., Чугаев Д.В., Белова М.В.*

<b>РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК С РЕСВЕРАТРОЛОМ</b> <i>Масленникова М.С., Козлова Ж.М., Краснюк И.И., Соловьёва Н.Л.</i>	74-79
<b>ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ЧАСТИЦ СУБСТАНЦИИ РЕБАМИПИДА НА ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТОК</b> <i>Трусов Г.В., Бровченко Б.В., Краснюк И.И., Козлова Ж.М.</i>	80-84
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ, РАЗВЕДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
<b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ НЕДР НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ</b> <i>Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В.</i>	85-91
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВЕРХИСЕТСКОГО ПРУДА, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ)</b> <i>Саянов А.А., Борисов С.В., Голубева Е.И.</i>	92-98
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ</b>	
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВКИ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ РТ-500</b> <i>Шушлебін А.В., Микаева С.А.</i>	99-106
<b>СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ STARLINK</b> <i>Жуков А.О., Карцан И.Н.</i>	107-110
<b>БИОНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОДРОНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОМЕХ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ</b> <i>Карцан И.Н.</i>	111-113
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ</b>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ФСИН РОССИИ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	114-116
<b>ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИКАМИ ФСИН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	117-119
<b>ВЫБОР ПОРЯДКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ</b> <i>Постников В.М., Спиридонов С.Б.</i>	120-130
<b>МАШИНОСТРОЕНИЕ ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b>	
<b>ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СРЕДНИХ И ТОЛСТЫХ ГЛАДКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПО УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ СЖАТИИ</b> <i>Митрофанов О.В., Торопылина Е.Ю.</i>	131-135
<b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ БЛА В ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> <i>Акимов В.Н., Блануца М.Г.</i>	136-141
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ, РАССЕЯННЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b>	
<b>SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY FOR PROCESSING AUTOCLAVE SODA SOLUTIONS OF TUNGSTEN</b> <i>Zaitsev V.P., Bochkareva I.I.</i>	142-145
<b>ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ</b>	
<b>ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ</b> <i>Литвишко В.С.</i>	146-148

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ**

*Асфандиярова Л.Р., Лузина М.С., Хакимова Г.В., Овсянникова И.В., Пряничникова В.В., Матвеева А.Ю.* 149-152

**НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ СКВАЖИН С ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ДИНАМИКИ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ**

*Стрекалов А.В., Лопатин Р.Р.* 153-160

**СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ**

*Мулявин С.Ф., Кривчун Н.А., Двинская О.А., Колосов В.И., Пуртова И.А., Ковалев И.А.* 161-165

**МЕТОД ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ГИДРОСОПРОТИВЛЕНИЙ В ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ**

*Стрекалов А.В.* 166-172

**ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ В ПРАКТИКУ БЕЗОПАСНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Илькухин Н.Ю., Вавулина Ю.В., Назарова М.С.* 173-178