

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"  
(Москва)

Номер: **11 (198)** Год: **2024**

<b>ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ФСИН РОССИИ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	15-17
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА</b>	
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ГРАВИТАЦИИ</b> <i>Кораблев Г.А.</i>	18-24
<b>ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ</b>	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ <math>TlInS_2 - AgInS_2</math> (<math>0 &lt; X &lt; 0.015</math>)</b> <i>Матиев А.Х., Успажиев Р.Т., Исрафилов А.Д.</i>	25-29
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛОВ <math>TlIn_{1-x}Co_xSe_2</math> (<math>0 &lt; X &lt; 0,5</math>)</b> <i>Матиев А.Х., Успажиев Р.Т., Хамсуркаев Х.И.</i>	30-33
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ БИОХИМИЯ</b>	
<b>БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУВИНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b> <i>Ондар С. О., Кирпотин С.Н., Ховалыг А. О., Чульдум А. Ф., Монгуш Б. С., Ондар Д.С., Даргын-оол Д.В., Шойнуу А.-К.Б.</i>	34-38
<b>НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ПСЕВДОМОНАДЫ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА РАСТЕНИЙ И НИВЕЛИРОВАНИЯ ГЕРБИЦИДНОГО СТРЕССА</b> <i>Четверикова Д.В., Стариков С.Н., Бакаева М.Д., Четвериков С.П.</i>	39-42
<b>БИОДЕГРАДАЦИЯ ПЕРФТОРКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЧВЕ БАКТЕРИЯМИ РОДОВ PSEUDOMONAS И ENSIFER И ИХ АССОЦИАЦИЯМИ</b> <i>Шарипов Д.А., Худайгулов Г.Г., Стариков С.Н., Четвериков С.П.</i>	43-46
<b>БОТАНИКА</b>	
<b>ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА ACER (SAPINDACEAE) В ОЗЕЛЕНЕНИИ НА ЮГЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ</b> <i>Коляда А. С., Репш Н.В.</i>	47-49
<b>ВИРУСОЛОГИЯ</b>	
<b>МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПРИ ВИРУСНОМ ПАТОГЕНЕЗЕ РАСТЕНИЙ</b> <i>Лега С.Н., Тихонова И.Н.</i>	50-55
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОРМОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕВРАЗИЙСКОГО БОБРА (CASTOR FIBER) НА ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИМ. В.Н. РЖАВИТИНА</b> <i>Андрейчев А.В., Кирюхин И.В., Лапшин И.А., Башмаков Д.И.</i>	56-60
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ СПОСОБЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВ</b> <i>Боровская А. С., Гаевая Е.В., Тарасова С. С.</i>	61-64
<b>ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАРСУНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Истомина Е.Ю., Фролов Д.А., Казакова Н.А.</i>	65-73
<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ НАСЕЛЕНИЕМ И ПТИЦАМИ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ: АНАЛИЗ ИНТЕГРАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ</b> <i>Кошелев В.А., Мальцева И.А., Кочубей А.В.</i>	74-81

<b>ОЧИСТКА ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРОКСИДА КАЛЬЦИЯ</b>	82-84
<i>Курбангалеева М.Х., Овсянникова И.В., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Петрова О.А.</i>	
<b>ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ АВТОТРАНСПОРТА В КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	85-90
<i>Лисакова О.А., Бочкарева И.И., Трубина Л.К.</i>	
<b>ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ Г. НОВОСИБИРСКА</b>	91-93
<i>Луговская А.Ю., Анопченко Л.Ю., Майманова Е.А.</i>	
<b>ЗЕЛЕНое ФИНАНСИРОВАНИЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ В ПРОЕКТЫ КОСМОДРОМОВ</b>	94-96
<i>Салимгареева В.Р., Крясков Е.В., Сабуркин М. С.</i>	
<b>РЕЦИКЛИНГ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ</b>	97-99
<i>Салимгареева В.Р., Милто Е.В., Крясков Е.В., Сабуркин М. С.</i>	
<b>МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА</b>	
<b>РЕГИСТРЫ И ИХ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ</b>	100-106
<i>Урясьев О.М., Куликов С.А., Медведев А.Р., Морозова А. В.</i>	
<b>ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН АКТИВАТОРАМИ РОСТА</b>	107-109
<i>Батыров В.А., Убушаева С.В., Коршаева А. С., Опеев Д.А., Убушаева Д.С.</i>	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b>	110-114
<i>Жеряков Е.В.</i>	
<b>СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ</b>	
<b>ИСТОРИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ</b>	115-118
<i>Паритов А.Ю., Хатефов Э.Б., Байрамова Р.И., Карданова А.М., Пафифова А. А., Жилова А. А., Шахалиева З.К., Воронова Ф.М.</i>	
<b>АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ</b>	
<b>ВЛИЯНИЯ ПЕРОКСИДА КАЛЬЦИЯ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ</b>	119-121
<i>Овсянникова И.В., Курбангалеева М.Х., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Петрова О.А.</i>	
<b>ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ</b>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ТЕОРИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СУБЪЕКТА</b>	122-125
<i>Гурский С.М., Бережной И.В., Мукаев И.Р.</i>	
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ</b>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕРМОБАРОГЕОХИМИИ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ СКРЫТОГО ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ</b>	126-128
<i>Труфанов А.В.</i>	
<b>ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ</b>	
<b>О ВЗАИМОСВЯЗИ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ И ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	129-131
<i>Подрядчикова Е.Д.</i>	
<b>НАУКИ ОБ АТМОСФЕРЕ И КЛИМАТЕ</b>	
<b>РЕЖИМ ЛИВНЕВЫХ ОСАДКОВ НА О. САХАЛИН В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b>	132-136
<i>Асауляк И.Ф., Дронова Е.А.</i>	
<b>ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕТЕОУСЛОВИЙ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА 2024 ГОДА В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ</b>	137-139
<i>Обухов М.О., Асауляк И.Ф.</i>	

## ГЕОЭКОЛОГИЯ

**ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ  
УЧАСТКА РЕЧНОГО БАССЕЙНА** 140-149  
*Евграфов А.В., Косов Н. С., Евграфова И.М., Кузнецова О.Г.*

**АНАЛИЗ ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
ХЕМЧИКСКОЙ КОТЛОВИНЫ ТУВЫ** 150-155  
*Ондар М.М.*

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
В ЗОНЕ КУСТА ГАЗОВЫХ СКВАЖИН** 156-161  
*Сарапулова Г.И., Пыжьянов Д.И., Федотов К.В.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

**К ВОПРОСУ УЧЕТА ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ОЦЕНКЕ  
ДОЛГОВЕЧНОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ** 162-165  
*Ахмедова Р.К., Абдуллаев А.Р., Селимханов Д.Н.*

## БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

**ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** 166-168  
*Леонова Д.А., Панфилова М.И.*

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

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ВАРИАЦИИ АЛЛАНА ПРИ АНАЛИЗЕ  
КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА** 169-172  
*Абатуров М.А., Андреев В.Н.*

**ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНОЙ ТЕРМОГРАФИИ ПРИ КОНТРОЛЕ ПАЯНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ  
ИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ** 173-177  
*Зилов А.А., Лобанов П.Ю., Мануйлович И.С., Мешков М.Н., Сидорюк О.Е.*

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

**АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В 9-Х КЛАССАХ С УГЛУБЛЕННЫМ  
ИЗУЧЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ** 178-181  
*Махотин Д.А., Морозова А. В.*

## УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ С  
НАСЕЛЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ** 182-185  
*Балясников В.В., Захаров А.Е., Назарова М.С., Недеров В.М.*

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

**ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФОВЫХ МОДЕЛЕЙ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WEB-ПЛАТФОРМЫ «SMARTTEACH»** 186-188  
*Быков А.А., Козлов С.В.*

**ЦИФРОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ  
ПРОСТРАНСТВ В МУЗЕЙНОМ ДЕЛЕ** 189-192  
*Быков А.А., Козлов С.В., Киселева А.К.*

## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОЛОВКИ ПОРШНЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРАФИЧЕСКОЙ  
ПРОГРАММЫ КОМПАС** 193-195  
*Григорьева Е.В.*

## ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

**СОТРУДНИКИ ФСИН РОССИИ В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ** 196-198  
*Лукашенко Д.В.*

## ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТОРМОЖЕНИЯ АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО  
ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ ЭЛЕКТРОВЕРЕТЁН** 199-202  
*Анисимов М.Н., Останин С.Ю., Федоров И.А., Цуй Шумэй*

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОВЕРЕТЕНА ДЛЯ МАШИН ПОЛУЧЕНИЯ ВИСКОЗНОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ НИТИ НЕПРЕРЫВНЫМ СПОСОБОМ** 203-206

*Останин С.Ю., Лискин А.С., Коновалов М.Г., Чжу Чунбо*

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

**КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ** 207-210

*Конева С.А., Гусева Е.В., Бугаев П.А., Жильцов А.С., Касницкий А.Д., Березняк В.А.*

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

**ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** 211-213

*Привалов В. В., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Минибаев А.С.*

**АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ** 214-216

*Привалов В. В., Соколов Н.А., Хасанов М. Ф., Лапонов С.В.*

**МАШИНОСТРОЕНИЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА. ЦИФРОВАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ**

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ NANOCAD 24.1 И ЕЕ МОДУЛЕЙ** 217-219

*Пузанова Ю.Е.*

**СРАВНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ AUTOCAD И NANOCAD ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ** 220-222

*Пузанова Ю.Е.*

**СИНЕРГИЯ 2D-, 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ АРТ-ОБЪЕКТА** 223-230

*Сафонова Т.Ю.*

**ТРЕНИЕ И ИЗНОС В МАШИНАХ**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРИБОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ** 231-234

*Березина С.Л., Елисеева Е.А., Макарова М.П., Медных Ж.Н.*

**ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**УТОЧНЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ДЕГРАДАЦИИ ПРИ ПОВТОРНО-СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ** 235-237

*Митрофанов О.В.*

**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ СЖАТЫХ ТОНКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОГО ПОВЕДЕНИЯ** 238-240

*Митрофанов О.В., Торопылина Е.Ю.*

**ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ , НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**СПОСОБЫ ПОДАЧИ РАБОЧИХ СРЕД В АППАРАТЫ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** 241-243

*Кондратьев В. С., Ишбулдин Р.И., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Иванов С.П.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТАБЛЕТОК ДЛЯ ПОСУДОМОЕЧНЫХ МАШИН** 244-246

*Конькова А. О.*

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН** 247-250

*Макаров А. В., Максютов М.Р., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н., Иванов С.П.*

**КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОЦЕССА ВЫПАРИВАНИЯ** 251-253

*Максютов М.Р., Макаров А. В., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.*

**КОНСТРУКЦИИ СУШИЛОК ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** 254-256

*Мухаметзянов Р.Р., Квиринг М.Д., Лапонов С.В., Конькова А. О.*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ БАРАБАННЫХ СУШИЛОК** 257-259

*Мухаметзянов Р.Р., Мурзабулатова Р.И., Бирдибеков С.Х., Лапонов С.В.*

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

**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ** 260-267  
*Мартынов В.В., Сян Хуа*

**НАНОТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СКВАЖИН НА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ** 268-271  
*Хавкин А.Я.*

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

**МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ** 272-274  
*Гилязов И.Я., Яковлев А.О., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.*

## **ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СТРАНЫ, ЕЕ РЕГИОНОВ И ГОРОДОВ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ТРАНСПОРТЕ**

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ВНОВЬ ПРИНЯТЫХ СОТРУДНИКОВ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ** 275-283  
*Ранверсман А.Е., Илькухин Н.Ю.*

## **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕВОЗОК**

**АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ВАГОНА ДЛЯ МАЛОПОДВИЖНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ В СОСТАВЫ ПОЕЗДОВ ДАЛЬНЕГО СЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СПРОСА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОЕЗДКИ У ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ** 284-288  
*Завьялов А.Б., Копытенкова О.И., Глухих Т.В.*

## **ТЕХИОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (ДАМБ) КАК ИСТОЧНИКОВ ТЕХНОГЕННОГО И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩИЕ ЭКОСИСТЕМЫ** 289-292  
*Макеева Т.Г., Яковлева И.Ю., Трофимов В.А., Давыдова Е.Ю., Туткушбаев Т.Д.*

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА**

**БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ. ВОЗМОЖНЫЕ ОЧАГИ АВАРИЙНОСТИ** 293-295  
*Калачева О.А.*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА** 296-298  
*Калачева О.А.*

## **БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ У УЧАЩИХСЯ НАВЫКОВ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ** 299-305  
*Дубова С.М., Хорошилова Е.И., Скоробогатова Л.Г., Сапронов Г.И., Насонов А.Л., Агеев В.В.*

## **ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**ЗАЧЕМ НУЖНА ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ?** 306-316  
*Пилипенко А.В.*