

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 12 (199) Год: 2024

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
ORDINARY DIFFERENTIAL OPERATORS WITH IRREGULAR BOUNDARY CONDITIONS <i>Namazova N.M. kizi</i>	17-27
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА	
ОНТОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ <i>Никольский С.Н., Антонова И.И., Копченова Д.А.</i>	28-34
ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
О ДВУХ МЕТОДАХ СЛОЖЕНИЯ ЭНТРОПИЙНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ <i>Кораблев Г.А.</i>	35-42
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
СВЧ-ПОГЛОЩЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ VIFEO₃/PЗЗ <i>Голенищев-Кутузов А.В., Абубакаров А.Г.</i>	43-45
ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ НА МАГНИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЯГКИХ МАГНИТНЫХ КОМПОЗИТОВ FESiO₂ КОМПАКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ FE <i>Коноплин Н.А., Потапов А.А., Уздиева Н.С.</i>	46-49
ВСЕСТОРОННИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ И DFT-АНАЛИЗ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ, СОВМЕСТНО ЛЕГИРОВАННЫХ Sb И Te НА ОСНОВЕ Bi₂Se₃ <i>Морозов А.В., Калимуллин Р.И., Макаров С.А.</i>	50-54
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННОГО La, Mn НА ОСНОВЕ МУЛЬТИФЕРРОИДНЫХ ПЛЕНОК СВЧ-ДИАПАЗОНА <i>Потапов А.А., Алиев И.М., Абубакаров А.Г.</i>	55-58
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ CaO-SrO-Li₂O-Ln₂O₃-TiO₂ <i>Семенников А.В., Алиев И.М., Абубакаров А.Г.</i>	59-62
РАСШИРЕННЫЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ НИЗКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ (HEAS) <i>Семенников А.В., Маринова С.А., Хасанов А.И.</i>	63-66
ОСОБЕННОСТИ СВЧ-ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ НИОБИЕВЫМИ СЛОЖНЫМИ ОКСИДАМИ <i>Семенников А.В., Цебаев С.Н., Абубакаров А.Г.</i>	67-70
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ОТКЛИКИ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С УЧЕТОМ НИОБАТОВ НАТРИЯ - КАЛИЯ <i>Синицин А.М., Абубакаров А.Г.</i>	71-74
СИНТЕЗ СВЕРХПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ ФАЗЫ ШЕВРЕЛЯ <i>Усманова Р.Р., Синицин А.М., Хасанов А.И.</i>	75-78
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НИКОТИНА В ЖИДКОСТЯХ ДЛЯ ЭСДН <i>Дурунча Н.А., Кокорина Л.В., Лушникова А.Ю.</i>	79-84
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОНОВ ВНУТРЕННЕГО ПИРАМИДНОГО СЛОЯ МОТОРНОЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА БЕЛЫХ КРЫС <i>Шубина О.С., Илюнина В.В.</i>	85-88
ВЛИЯНИЕ СТРЕСС-ФАКТОРОВ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ БЕЛЫХ КРЫС <i>Шубина О.С., Моисеева М.В., Илюнина В.В., Миронов М.М.</i>	89-92

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО АППАРАТА ЮНЫХ ВОЛЕЙБОЛИСТОК 12-13 ЛЕТ НА ЭТАПЕ НАЧАЛЬНОЙ СПОРТИВНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ 93-100
Ямпольский А.С.

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У РАСТЕНИЙ РЖИ ПРИ РОСТЕ В УСЛОВИЯХ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ И НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ 101-112
Григориади А.С., Федяев В.В., Сотникова Ю.М., Четвериков С.П., Гарипова М.И., Морозова А. А., Шарипова М.Ю., Дубовик И.Е., Ямалеева А.А., Фархутдинов Р.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИНТАКТНЫХ РАСТЕНИЙ РОДА SEQUOIA И ИНИЦИИРОВАННЫХ ИЗ НИХ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР 113-116
Зайцева С.М., Киракосян Р.Н., Цзин Лян, Болотина Е.А., Калашникова Е.А.

БОТАНИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛОРЫ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ С. АСКАРОВО АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 117-119
Ильина И.В., Папян Э.Э., Хасанова Р.Ф., Ягафарова Г.А., Байрамгулова Г.Р.

МИКРОБИОЛОГИЯ

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ШТАММОВ АЗОТОВАСТЕР, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР 120-122
Дрокина У.Д., Харина Е.И., Гандрабурова Н.И.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОТИЧЕСКОГО СОСТАВА КИШЕЧНИКА ПРИ COVID-19 123-126
Назарова М.В., Потатуркина-Нестерова Н.И., Ильина Н.А.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭНТЕРОКОККОВ 127-134
Отдушкина Л.Ю., Захарова Ю.В.

ЗООЛОГИЯ

ОХОТСКИЙ СВЕРЧОК LOCUSTELLA OCHOTENSIS НА КАМЧАТКЕ 135-137
Герасимов Ю.Н.

ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ ПТИЦЫ КАМЕННОБЕРЕЗНЯКОВ ЮГО-ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ 138-140
Герасимов Ю.Н., Духова Э.Р.

ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ ПТИЦЫ ЛИСТВЕННИЧНИКОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ КАМЧАТКИ 141-143
Герасимов Ю.Н., Духова Э.Р.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИГНАЛА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЖАБЫ ЛАТАСТА (BUFO TOTES LATASTII (BOULENGER, 1882)» 144-147
Матушкина К.А.

ЭКОЛОГИЯ

MONITORING AND PROTECTION OF THE GENE POOL IN THE SENOPULATIONS OF RARE LICHEN, MOSSES 148-151
Gasimova A.G., Alakbarov F.F.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТЬЕВ КУСТАРНИКОВ SYRINGA VULGARIS НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ 152-155
Луговская А.Ю., Лях Е.М., Храмова Е.П.

ПРОДУКЦИОННО-ДЕСТРУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ТУВИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ 156-159
Ондрар С. О., Мироньчева-Токарева Н.П., Кирпотин С.Н., Ховалыг А. О., Ондрар Д.С.

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ОТВАЛОВ ИЗВЕСТНЯКОВОГО КАРЬЕРА В ЗАУРАЛЬЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 160-163
Папян Э.Э., Ильина И.В., Суюндуков И.В.

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛОРЫ ОТВАЛОВ СИБАЙСКОГО КАРЬЕРА В ЗАУРАЛЬЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН <i>Папян Э.Э., Ильина И.В., Хасанова Р.Ф., Баимова С.Р., Ягафарова Г.А.</i>	164-166
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНОКИСЛЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ <i>Романова С.М., Мадякина А.М., Ахтямова З.Г., Романова К.А.</i>	167-173
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	
СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ НИВЯНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ <i>Николаева Ю.М., Воскресенская О.Л.</i>	174-177
ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ	
ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ ОВСЯНИЦЫ ВАЛЛИССКОЙ В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ЕРГЕНИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ <i>Онкорова Н. Т., Волошина Т.В., Оразбаев Х., Туркменбаева Д., Дьяконова О.В., Зундугинова Б.В., Лукьянова Б.А.</i>	178-180
ГИГИЕНА	
ПРОБЛЕМЫ С ПИЩЕВАРЕНИЕМ У СТУДЕНТОВ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ПРИЧИНЫ <i>Пачулия М.П., Смыр С.Р., Макоев А. А., Таова М.В., Идрисова С.А., Сабанова Р.К.</i>	181-183
ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНАЛЬГЕТИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРОЙ БОЛЬЮ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ <i>Варисов М.А., Керимгаджиева У.З., Магомедов М.А., Чижиков А. А., Алхазова Р.Т.</i>	184-187
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	
STUDYING THE EFFECT OF «VIOLET K» ON THE MULBERRY SILKWORM FOR THE FIRST TIME IN AZERBAIJAN <i>Baghirova G.D.</i>	188-191
НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ МИНЕРАЛОГИЯ, КРИСТАЛЛОГРАФИЯ. ГЕОХИМИЯ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
ФИЛЛИТОВЫЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ ГЛИНЫ В КОТ-Д'ИВУАРЕ <i>Матюрен Й.К.</i>	192-196
ГИДРОГЕОЛОГИЯ	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ МИГРАЦИИ РУБИДИЯ И ЦЕЗИЯ В ВОДАХ ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТОВ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ <i>Волков В.Н.</i>	197-200
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ	
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФОРМУЛ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ, ЗАЛЕГАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ Г. КРАСНОДАРА <i>Хансиварова Н.М.</i>	201-205
ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ, РАЗВЕДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ КОНЦЕНТРАЦИИ В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ <i>Игнатьев Н.И.</i>	206-212
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СЕВЕРА РОССИИ <i>Гилёва Л.Н., Дроздов С.В.</i>	213-215

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ, ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ГИДРОХИМИЯ	
ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧНОГО СТОКА В БАССЕЙНЕ Р. ЗЕРАВШАН (УЗБЕКИСТАН) <i>Мирзоев В.А., Гайдукова Е.В.</i>	216-220
ГЕОЭКОЛОГИЯ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПАРАМЕТРА ХПК К КОНЦЕНТРАЦИЯМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ (ПАРАМЕТРА ХПК/ВВ) ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СТОРОННИХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА УЧАСТКАХ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД <i>Кузнецов Е.А.</i>	221-224
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТЬЕВ РЕК ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ОСТРОВА ВАЙГАЧ В КАРСКОМ МОРЕ <i>Мискевич И.В., Мосеев Д.С., Лохов А. С., Нецветаева О.П.</i>	225-233
ГЕОДЕЗИЯ	
ОСОБЕННОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ НА ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ <i>Шендяпина С.В., Яковлева И.Ю., Радецкий И.А.</i>	234-236
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ СТЕНКИ ДВУТАВРОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ПО ПОЛОСЕ МЕЖДУ НАКЛОННЫМИ ТРЕЩИНАМИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОПЕРЕЧНЫХ СИЛ <i>Абдуллаев А.Р., Ахмедова Р.К., Акаев А.И., Селимханов Д.Н.</i>	237-241
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В ГОСРЕЕСТРЕ (НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ КОНЦА 19 - НАЧАЛА 20 ВЕКА) <i>Евграфова И.М., Акимов А.А.</i>	242-245
ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	
МАЛОШУМЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ: УСЛОВИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СОГЛАСОВАНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ В СПАРЕННОЙ СХЕМЕ <i>Абатуров М.А., Андреев В.Н.</i>	246-249
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА	
ИНТЕГРАЦИЯ PROCESS MINING И АКТИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Попов А.А., Морозов Е.И., Шамлицкий А.Я.</i>	250-253
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
МНОГООРУПЕНЧАТАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МЕСТАХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГРЕГАТИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ СПИРАЛИ АРХИМЕДА С ДВУМЯ КАНАЛАМИ <i>Терехов В.В., Курбасов А.М., Терехов В. В.</i>	254-262
УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИКАМИ ФСИН РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Лукашенко Д.В.</i>	263-265
МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
ДУБЛИРОВАНИЕ В ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ <i>Давлетова Д. Р., Шагапов И.А.</i>	266-268
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ФСИН РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Лукашенко Д.В.</i>	269-271

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БЫСТРОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТОТИПОВ ИЗДЕЛИЙ <i>Григорьева Е.В.</i>	272-275
ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО РЕЖИМА В ПРИВОДЕ ЭЛЕКТРОВЕРЕТЕНА И СРАВНЕНИЕ ЕГО С АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ <i>Останин С.Ю., Лискин А.С., Михеев Д.В., Анисимов М.Н., Федоров И.А.</i>	276-280
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ В НЕСИММЕТРИЧНОМ РЕЖИМЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МАШИНЕ <i>Останин С.Ю., Лискин А.С., Михеев Д.В., Федоров И.А.</i>	281-285
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕТЯХ 6-35 КВ <i>Губаев Д.Ф., Губаева О.Г., Губаев Т.Д.</i>	286-291
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ	
ПЕРСПЕКТИВЫ УГЛЕРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ КИТАЯ <i>Хавкин А.Я., Ли Шэнцзе</i>	292-298
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОБМЕННИКОВ С U-ОБРАЗНЫМИ ТРУБКАМИ <i>Яблоков П. С., Абдуллин А. Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	299-301
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОБМЕННИКОВ С U-ОБРАЗНЫМИ ТРУБКАМИ <i>Яблоков П. С., Абдуллин А. Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	302-304
СВЕТОТЕХНИКА	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ КРАСНОГО И ДАЛЬНЕГО КРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОГУРЦОВ В УСЛОВИЯХ СВЕТОКУЛЬТУРЫ <i>Железникова О.Е., Баринаева И.А., Люлёв А. О., Микаева С.А., Журавлева Ю.А.</i>	305-310
МАШИНОСТРОЕНИЕ МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	
РАЗРАБОТКА ПРЕДПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ДВС <i>Грунин К.Е., Гоева В.В., Жамалов Р.Р.</i>	311-313
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ , НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ	
КОНСТАНТЫ РАВНОВЕСИЯ РЕАКЦИЙ В СИСТЕМЕ C₉₀-N₂ <i>Барбин Н.М., Якупова Л.В., Терентьев Д.И., Куанышев В.Т., Кусайкин Д.В., Корякова И.П.</i>	314-317
ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ	
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Гарасюта С.Ю., Абдуллин А.Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	318-320
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Гарасюта С.Ю., Абдуллин А. Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	321-323
МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИКАРБОНАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА <i>Королькова Н.М., Черкашина Н.И., Гавриш О.П., Ткаченко Э.В., Толстенко Ю.В.</i>	324-326
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР ЭФФЕКТИВНОГО ИНГИБИТОРА СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОПУТНО ДОБЫВАЕМЫХ ВОД <i>Батталов А. А., Боева Е.А., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З.</i>	327-329
СИНТЕЗ АЗОТСОДЕРЖАЩЕГО ФЛОКУЛЯНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД <i>Зайнуллин М.Р., Боева Е.А., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З.</i>	330-332

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛООБМЕНА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАССЕКATEЛЕМ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ	333-335
<i>Кулешов О.Ю., Овчинников А. А., Седелкин В.М., Серов Д.Ю.</i>	
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	336-341
<i>Бочковский А.М.</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ МЕТОДИК ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОБЫЧИ КОНДЕНСАТА	342-352
<i>Харитонов А.Н., Падин Е.А., Земзюлин Е.В.</i>	
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ	
ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТГРУЗКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА	353-355
<i>Арасланов Л. А., Абдуллин А. Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	
СОВРЕМЕННЫЙ КОМПЛЕКС ХРАНЕНИЯ И ОТГРУЗКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА	356-358
<i>Арасланов Л. А., Абдуллин А. Ф., Лапонов С.В., Ерушонков А.Н.</i>	
ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД, РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА	
ВЕРИФИКАЦИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕЖДУ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЕМ ЛЕНГМЮРА И КИНЕМАТИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЕМ ОПАРИНА	359-364
<i>Киряева Т.А.</i>	
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	
ЛОГИСТИКА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД	365-368
<i>Андреев О.П.</i>	
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	369-374
<i>Маторина О. С., Удавцова Е.Ю., Трещин Е. С., Меретукова О.Г., Нестерова С.В.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
ПОДТОПЛЕНИЕ ЗАСТРОЕННЫХ И ЗАСТРАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ	375-377
<i>Макеева Т.Г., Яковлева И.Ю., Лаврусевич А.А.</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ	378-381
<i>Балясников В.В., Захаров А.Е., Назарова М.С.</i>	
АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ	
ПРОЕКТ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЦИЛИНДРОВКИ БРЁВЕН	382-386
<i>Греков А.В., Шапошников А.М., Порсев К.И.</i>	
ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	
НЕИЗВЕСТНЫЕ СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ Е.В. БЛИЗНЯКА	387-390
<i>Савенкова В.М.</i>	
ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ НАУЧНОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ В РОССИИ В СЕРЕДИНЕ 19 В	391-394
<i>Шлеева М.В.</i>	