

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 3 (214) Год: 2026

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТИНА РАЗРУШЕНИЯ И ПОВЕДЕНИЯ ТРЕЩИН В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ ПОСЛЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 16-20
Султыгова П. С., Торшхоева З. С., Арчакова Р. Д., Евлоев А. В., Тангиева Я. М.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ИНТЕГРАЦИИ ИИ В ПЕНИТЕНЦИАРНЫЕ СИСТЕМЫ 21-23
Лукашенко Д. В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 24-26
Быков А. А., Козлов С. В.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕНАЖЕРНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЯЮЩЕГО СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 27-30
Хацукова М. М., Черкесов Т. Ю., Яхутлов М. М., Курданов Х. А., Шерхов З. Х.

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТРЕНАЖЕРНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЯЮЩЕГО СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 31-37
Хацукова М. М., Яхутлов М. М., Черкесов Т. Ю., Курданов Х. А., Шерхов З. Х.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА

КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ В ГЕНЕРАТИВНОМ ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ 38-40
Лукашенко Д. В.

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 41-44
Торшхоева З. С., Султыгова П. С., Арчакова Р. Д., Евлоева З. Д., Полонкочева М. М.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ПРОБОЯ МИКРОПЛАЗМЫ В P-N-ПЕРЕХОДЕ ПРИ ЭМИССИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА С ДВУХУРОВНЕВОГО ЦЕНТРА 45-48
Ионычев В. К., Ионычев Д. В., Аббазов А. А.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА

СОЗДАНИЕ СТРУКТУРНО ПОДГОТОВЛЕННЫХ СИЛИКАГЕЛЕЙ МЕТОДОМ ТЕМПЛАТНОГО СИНТЕЗА 49-58
Иванов А. Р.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА НА УРОВЕНЬ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СТУДЕНТОВ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ Р.М. БАЕВСКОГО ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ ТЕЛА В ПРОСТРАНСТВЕ 59-64
Прокопьев Н. Я., Ананьев В. Н., Торшин В. И., Ананьева О. В., Пашкина И. В., Ананьев Г. В., Гуртовой Е. С., Извин С. С.

ГЕНЕТИКА

ОЦЕНКА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛИНИЙ И ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ СЕЛЕКЦИИ КБГУ 65-69
Паритов А. Ю., Бахова Д. К., Тенгизова О. А., Боготова З. И., Хандохов Т. Х., Биттуева М. М., Гогуюзов Т. Х.

ПРИЗНАК «ВЫСОТА РАСТЕНИЙ» КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОЖАЙНОСТИ У ЛИНИЙ И ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ	70-73
<i>Паритов А. Ю., Бахова Д. К., Тенгизова О. А., Боготова З. И., Хандохов Т. Х., Биттуева М. М., Гогузов Т. Х.</i>	
БОТАНИКА	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ OXYTRORIS TRIPHYLLA (PALL.) PERS. В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ (ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)	74-80
<i>Пыжикова Е. М., Цыренова М. Г., Лысова К. А.</i>	
МИКРОБИОЛОГИЯ	
БУТИРАТ КАК ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ КИШЕЧНИКА, НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССА КАНЦЕРОГЕНЕЗА ЧЕРЕЗ ИНГИБИРОВАНИЕ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗЫ	81-87
<i>Борисенок А. И., Заличев Т. И., Зайцев А. П., Магомедов Р. А.</i>	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВИНА: АНАЛИЗ СУСЛА ИЗ БЕЛЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА И КУПАЖНОГО КРАСНОГО ВИНМАТЕРИАЛА	88-92
<i>Гиззатова Г. Л., Груздова Е. В., Гагарина Е. В., Минченко Л. А.</i>	
ЗООЛОГИЯ	
СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ СЕРОЙ КРЫСЫ (RATTUS NORVEGICUS) В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ (РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ)	93-96
<i>Андрейчев А. В.</i>	
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП ЗООПЛАНКТОНА РЕКИ ИРТЫШ	97-101
<i>Попова Е. И.</i>	
ЭКОЛОГИЯ	
СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В ЧЕТЫРЕХ ВИДАХ РОДА GERANIUM L. (БУРЯТИЯ)	102-105
<i>Ильина Л. П.</i>	
INFLUENCE OF TILOSYN ON THE FLUORESCENCE PARAMETERS OF CHLOROPHYLL OF GREEN ALGAE	106-108
<i>Matorin D. N., Yakovleva O. V., Orlova V. S., Bratkovskaya L. B., Alekseev A. A., Goryachev S. N.</i>	
ВЛИЯНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ НА ПАРАМЕТРЫ КРОВИ ДОНОРОВ В ПЕРИОД НИСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ 24-ГО СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА	109-116
<i>Сковородина А. В., Кирилова И. А., Зарубин М. В.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВИДА HEDYSARUM GRANDIFLORUM PALL. В ЭКОТОПАХ МЕЛОВОГО ЮГА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ: ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГАЗООБМЕНА	117-121
<i>Чернявских В. И., Думачева Е. В., Воробьева О. В., Горбачева А. А., Хорольская Е. Н.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	
БИОРЕСУРСНАЯ РОЛЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В АГРОЦЕНОЗАХ. ЧАСТЬ 1	122-127
<i>Батукаев А. Л., Гаплаев М. Ш., Козырев А. Х., Хетагуров Х. М., Кокоев Х. П., Петрукович А. Г.</i>	
БИОРЕСУРСНАЯ РОЛЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В АГРОЦЕНОЗАХ. ЧАСТЬ 2	128-134
<i>Батукаев А. Л., Гаплаев М. Ш., Козырев А. Х., Хетагуров Х. М., Кокоев Х. П., Петрукович А. Г.</i>	
БИОРЕСУРСНАЯ РОЛЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В АГРОЦЕНОЗАХ. ЧАСТЬ 3	135-141
<i>Батукаев А. Л., Гаплаев М. Ш., Козырев А. Х., Хетагуров Х. М., Кокоев Х. П., Петрукович А. Г.</i>	
ОЦЕНКА БИОАКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА CHELIDONIUM MAJUS L. С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	142-147
<i>Гревцова С. А., Рехвиашвили Э. И., Кабулова М. Ю., Айлярова М. К., Петрукович А. Г., Козырев А. Х., Дзиццоева З. Л., Хетагуров Х. М.</i>	
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ	
РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ И РЕГИСТРАЦИИ ВАКЦИННЫХ АДЪЮВАНТОВ: ОБЗОР ГЛОБАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ	148-156
<i>Савин А. П., Смирнов В. В., Филатов А. В., Львов В. Л., Муравьев Т. Н., Фельдман Н. Б.</i>	

СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

СЕЛЕКЦИЯ ПИЩЕВОЙ БЕЛОЗЕРНОЙ КУКУРУЗЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ 157-159
Макушева М. М., Паритов А. Ю.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГЕОДЕЗИЯ

ОБ ОПТИМИЗАЦИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ МАРК НА КРИВОЛИНЕЙНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СООРУЖЕНИЯ 160-162
Лабузнов А. В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ И РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ВОПРОСАХ КОМПЕТЕНТНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА 163-167
Бурмистрова О. Н., Чемшикова Ю. М., Отев К. С.

ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

БИОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ИХ РЕАБИЛИТАЦИИ И АБИЛИТАЦИИ 168-173
Баранов В. Н., Сергейчик О. И., Егорова И. А., Пичкур Е. В.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА РАЗМЕРНОСТЕЙ ДЛЯ РАСЧЁТА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЖИДКОСТИ В СПИРАЛЬНОМ КАНАЛЕ УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ 174-178
Терехов В. В.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ 179-181
Лукашенко Д. В.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РОЛЬ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ИНЖЕНЕРА 182-186
Анохин С. М., Евич В. С., Некрасов Д. В.

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРЕПОДАВАНИИ НА ПРИМЕРЕ ХИМИИ 187-190
Киселева О. М., Быков А. А.

ОБЪЯСНИМЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 191-193
Лукашенко Д. В.

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ТЕПЛОБМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В МАЛОГАБАРИТНЫХ ИСПАРИТЕЛЬНЫХ ГРАДИРНЯХ 194-196
Квиринг М. Д., Минибаев А. С., Исканьярова Л. Р., Середина В. А., Зайнитдинова М. С., Давыдова Э. В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ 197-199
Мальцева Е. В., Баулыбаев М. И., Шангареев В. У.

СВЕТОТЕХНИКА

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ФИТООБЛУЧАТЕЛЕЙ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СПЕКТРОМ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ СВЕТОКУЛЬТУРЫ 200-205
Люлёв А. О., Железникова О. Е., Микаева С. А., Калинин Я. А., Артамонов Е. М.

**МАШИНОСТРОЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ВАКУУМНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА,
ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМЫ**

АНАЛИЗ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ <i>Баранов С. В., Хуснутдинов Э. Р., Лапонов С. В., Ерушонков А. Н.</i>	206-208
АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ УПЛОТНЕНИЯ РОТОРА НАСОСОВ ТИПА ЦНС <i>Шарипов В. Р., Корнеев М. С., Ибрагимов Р. А.</i>	209-211
ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ СРЕДНЕЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ СЖАТИИ С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И ПРОЧНОСТИ ПРИ ЗАКРИТИЧЕСКОМ ПОВЕДЕНИИ НА ДВУХ УРОВНЯХ НАГРУЖЕНИЯ <i>Митрофанов О. В.</i>	212-215
РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ЗАКРИТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ ПРИ СЖАТИИ С УЧЕТОМ ПРИМЕНЕНИЯ КРИТЕРИЯ НОРРИСА И МАК-КИНЭНА <i>Митрофанов О. В., Коробейников Е. В.</i>	216-219
ТЕПЛОВЫЕ, ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ ХОНИНГОВАНИЯ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ КРОМОК ТИТАНОВЫХ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭНЕРГОУСТАНОВОК <i>Акиншин Н. В., Курицына В. В.</i>	220-226
ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ОБЗОР СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ДВИЖЕНИЕМ МНОГОСЕВОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ФОРМИРОВАНИЕМ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛЁННУЮ ТЯГОВУЮ ИСПОЛНИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ И СТРУКТУРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ <i>Чариков П. Н., Афанасенко А. Г., Баимов А. Ф.</i>	227-229
МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА <i>Валеев А. Р., Уметбаев М. Н., Лапонов С. В., Ерушонков А. Н.</i>	230-232
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	
ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР РЕЦЕПТУРЫ АНТИКОРРОЗИОННОЙ КРАСКИ <i>Зубаиров И. И., Аминова Э. К., Исламутдинова А. А.</i>	233-235
ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАМЕНЫ СУЛЬФОКИСЛОТНОГО КАТАЛИЗАТОРА В ПРОИЗВОДСТВЕ МЕТИЛ-ТРЕТ-БУТИЛОВОГО ЭФИРА <i>Биккулов Р. И., Пучкова Л. Н.</i>	236-238
СУСПЕНЗИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ВИНИЛХЛОРИДА В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК <i>Нафилова Р. Ф., Мазина Л. А., Косых Е. В., Мова В. А.</i>	239-243
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Бурчак Д. А., Рахматуллина С. Ф., Сусликов А. В., Жирнов Б. С., Жаринов Ю. А., Еременко А. Е., Демиденко Е. С., Тимофеева Д. Д.</i>	244-247
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ И РЕКТИФИКАЦИИ НА УСТАНОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА ВИНИЛХЛОРИДА <i>Абдуллин А. Ф., Егоров А. А., Гафаров И. Ф.</i>	248-250
РАЗРАБОТКА МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ ПЛУНЖЕРА ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД <i>Квириг М. Д., Бадранов Ф. Ф., Дорофеев Д. С.</i>	251-253

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕКОНСТРУКЦИИ МАССООБМЕННЫХ КОЛОННЫХ АППАРАТОВ В ХИМИЧЕСКОЙ И КРИОГЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Квиринг М. Д., Обязов Б. Ш., Мукатдаров Э. В.</i>	254-256
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ <i>Кобылинский Д. А., Язданов И. Р., Ерушонков А. Н., Лапонов С. В.</i>	257-259
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Косимов М. Н., Мухамедьянов Р. Р., Хакимов А. Г., Петрова О. А., Аминова Э. К.</i>	260-262
МОДЕРНИЗАЦИЯ АТМОСФЕРНО-ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКИ ПЕРЕГОНКИ НЕФТИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Мальцева Е. В., Спирин К. В., Хафизов И. Х.</i>	263-265
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Сайфуллин М. М., Быковский Н. А., Пучкова Л. Н., Фанакова Н. Н.</i>	266-268
КАТАЛИЗАТОРЫ СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ФРАКЦИИ С4 <i>Суфиянова И. Р., Касьянова Л. З., Аминова Э. К.</i>	269-273
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ БЛОКА ДЕЭТАНИЗАЦИИ УСТАНОВКИ СТАБИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА <i>Хасанов Р. Г., Захаров Н. М., Максютова А. Р., Даутов А. Г.</i>	274-276
ОСНОВНЫЕ КОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА КОЛОННЫХ АППАРАТОВ <i>Юрченко А. О., Рябцев К. В., Ерушонков А. Н., Лапонов С. В.</i>	277-279
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛУБИННОГО НАСОСА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ <i>Абдуллин А. Ф., Апостолов Д. В., Узьянбаев Р. М.</i>	280-282
ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕФТЕНАСЫЩЕННЫЕ ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ <i>Ведменский А. М., Мулявин С. Ф., Паклинов Н. М.</i>	283-286
АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПАРАМЕТРОВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД <i>Паклинов Н. М., Ведменский А. М.</i>	287-290
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	
СНИЖЕНИЕ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА <i>Коченов В. А., Авдеева Е. А., Веников Д. Л., Серков А. В., Казаков С. С.</i>	291-295
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ <i>Сушкевич А. А., Усков В. С., Борисенко А. В., Курочкин А. Р., Баранова О. Ю.</i>	296-298
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА ОТ КОТЕЛЬНЫХ, РАБОТАЮЩИХ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ, В ГОРОДЕ МУРОМ <i>Зув В. В., Филина Е. В.</i>	299-301
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ <i>Калачева О. А.</i>	302-304