

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 5 (180) Год: 2023

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ	
СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ «ШУГИ» НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ <i>Пожалостин А.А., Гончаров Д.А.</i>	18-21
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Лиманова Н.И., Марков К.С., Кадирова В.А.</i>	22-28
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ЗНАНИЙ МЭС ПО ПОДБОРУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ АНТИБИОТИКОВ И АНТИМИКОТИКОВ <i>Честнова Е.А., Федосеева Е.Ю., Ваганов Д.Д., Корчевский А.С., Тохсыров К.А., Заузолков Д.А., Варламов О.О., Дьяконова К.С.</i>	29-33
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
АНАЛИЗ ДАННЫХ ЖУРНАЛОВ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ УЧЕБНОЙ АНАЛИТИКИ <i>Мащенко Е.Н., Ченгарь О.В.</i>	34-40
РАЗРАБОТКА ВНЕШНЕГО ИНСТРУМЕНТА LMS MOODLE ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ В УЧЕБНЫЙ КУРС «БАЗЫ ДАННЫХ» <i>Ченгарь О.В., Мащенко Е.Н.</i>	41-47
ТЕХНОЛОГИЯ НАСТРОЙКИ ОБЛАЧНОЙ СРЕДЫ OPENSTACK <i>Шевченко В.И., Ченгарь О.В., Мащенко Е.Н., Сергеев Н.О.</i>	48-52
ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ	
ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК A-SI:H ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ <i>Нальгиева М.А., Азиева Ж.Х., Азиев Р.А.-С., Батыжев М.Б., Медова Р.М.</i>	53-55
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ, ФИЗИКА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА	
ДВА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ГИДРАТАЦИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ <i>Морозов И.И., Данскюрюн Д.Х.</i>	56-60
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
ФАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ ДВОЙНОЙ ЭВТЕКТИКИ <i>Магомадова М.А., Ильхаева З.С., Эдилсултанова Д.Я.</i>	61-63
ЭЛЕКТРОХИМИЯ	
ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ВОЛЬФРАМА НА ХАРАКТЕР АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ <i>Березина С.Л., Дзуличанская Н.Н., Горячева В.Н., Макарова М.П.</i>	64-67
КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ	
СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ СУХОГО РИФОРМИНГА МЕТАНА <i>Ворник О.В., Ведищева О.В.</i>	68-73
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	
ПАРАМЕТРЫ МАТКИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ) <i>Дажаева Р.Х., Эльжуркаева Л.Р.</i>	74-76
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ ПАРАМЕТРОВ МАТКИ И ЯИЧНИКОВ У МОЛОДЫХ И ПОЖИЛЫХ ЖЕНЩИН <i>Дажаева Р.Х., Эльжуркаева Л.Р.</i>	77-79
БОТАНИКА	
О ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБАХ ОБРАЗОВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФОРМ У ЕЛЕЙ (PICEA A.DIETRICH) <i>Матюхин Д.Л.</i>	80-87
ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ <i>Ходячих И.Н., Середняк А.А.</i>	88-91

ВИРУСОЛОГИЯ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИММУНОДИФФУЗИОННОГО ТЕСТА <i>Костарев С.Н., Новиков А.В.</i>	92-99
МИКРОБИОЛОГИЯ	
БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ С УЧАСТИЕМ ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ <i>Ведмеденко Д.В., Мурзаева М.Ш.</i>	100-104
ЭНТОМОЛОГИЯ	
ВИДОВОЙ СОСТАВ И ФАУНИСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA, CULICIDAE) АНТРОПОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА <i>Гаджиева С.С., Джамалутдинова Т.М., Джаруллаев Д.Г., Джахбарова З.М.</i>	105-111
ЭКОЛОГИЯ	
ГОДОВАЯ ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ PM_{2,5} И УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ Г. КРАСНОЯРСКА <i>Заворуев В.В., Соколова О.В., Заворуева Е.Н.</i>	112-117
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ДВУХ ВИДАХ РОДА <i>ERODIUM</i> L' HER. (СЕМ. GERANIACEAE JUSS.) <i>Ильина Л.П., Анцупова Т.П.</i>	118-122
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ <i>ORISTHORCHIS FELINEUS</i> НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Кануникова Е.А., Кануникова Я.С.</i>	123-129
ВЛИЯНИЕ ТИРАМА НА СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОЙ РЕДОКС-СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА <i>Королев В.А., Седых А.В., Потенко В.В., Фелькер Е.В., Ячменева Л.А., Королев Е.В.</i>	130-140
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ МИТО- И ГЕНОТОКСИКАНТАМИ <i>Соловых Г.Н., Кануникова Е.А., Кольчугина Г.Ф., Тихомирова Г.М., Кануникова Я.С.</i>	141-149
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МУТАГЕННОЙ И МИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЕМОВ <i>Соловых Г.Н., Кольчугина Г.Ф., Осинкина Т.В.</i>	150-154
РАСЧЁТ ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ <i>Хабибуллин М.М., Огородников С.С.</i>	155-157
НОВЫЕ ЭКОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ ОТХОДОВ <i>Шершнева М.В.</i>	158-160
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НОВЫХ ЭКОЗАЩИТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Шершнева М.В.</i>	161-163
ГИГИЕНА	
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ФАКТОРОВ РИСКА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ <i>Изергина Е.В.</i>	164-168
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ БАВ В ОБРАЗЦАХ НЕКОТОРЫХ ГИДРОЛАТОВ <i>Толстенок И.В., Дрюцкая С.М., Шостак Д.В.</i>	169-174
АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ <i>Бадмаева С.Э., Ключко А.С.</i>	175-177
ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ И ТАКСАЦИЯ	
ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ НА УКОРЕНЕНИЕ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ ТУИ ЗАПАДНОЙ (<i>THUJA OCCIDENTALIS</i> L.) В ГИДРОПОННОЙ УСТАНОВКЕ <i>Макаров С.С., Антонов А.М., Лютикова А.И.</i>	178-181
СЕМЕНОШЕНИЕ ХВОЙНЫХ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ В Г. АРХАНГЕЛЬСКЕ <i>Хамитов Р.С., Антонов А.М., Пастухова Н.О., Попкова И.А., Боровикова А.А.</i>	182-187
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	
THE EFFECT OF THE YEAST CULTURE (<i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i>) SUPPLEMENTS ON INDICATORS OF CONTROL SLAUGHTER OF MALE LAMBS <i>Jafarov D.Kh.</i>	188-192

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТАРТОВОГО КОРМА НА РОСТ ФОРЕЛИ <i>Антонов А.М., Пастухова Н.О.</i>	193-195
НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ	
ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РЕЧНЫХ СТОКОВ В РАЙОНЕ СУЛЬФИДНОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ «СЕВЕРНОЕ» (КАМЧАТКА) <i>Кунгурова В.Е.</i>	196-207
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ	
АНАЛИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ СОЗДАНИИ ПРИРОДНО-КУЛЬТУРНЫХ И КУЛЬТУРНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ <i>Ляшенко Е.А., Мельничук В.В., Дутова Д.Ю.</i>	208-210
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ	
ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ПРИБРЕЖНЫХ РЕГИОНОВ ТИХООКЕАНСКОЙ РОССИИ <i>Мошков А.В.</i>	211-218
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ	
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО СООРУЖЕНИЯ В ПОЛОСЕ ОТВОДА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ <i>Чернов А.В., Ильина Т.А., Сергеева О.Э.</i>	219-222
ГИДРОЛОГИЯ СУШИ, ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ГИДРОХИМИЯ	
АНАЛИЗ РАБОТЫ РАДАРНОГО КОМПЛЕКСА SOMMER RQ-30 <i>Рыбалко С.В.</i>	223-226
АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ, ФОТОГРАММЕТРИЯ	
МОНИТОРИНГ НЕФТЕСБОРНЫХ СЕТЕЙ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ <i>Рогова Н.С.</i>	227-231
ГЕОЭКОЛОГИЯ	
ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В СОСТАВЕ ГРУНТОВ НА ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ И ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>Алтунина Е.О., Лаврусевич И.А.</i>	232-234
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УФЫ И ОЦЕНКА ЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ <i>Криночкина О.К., Озерова Н.В.</i>	235-238
РЕКОНСТРУКЦИЯ ШУМОЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВИДЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МОСКВЫ <i>Мамина Д.Х., Ермилов Н.А.</i>	239-241
ГЕОДЕЗИЯ	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАХЕОМЕТРА. МИНИМИЗАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ <i>Лабузов А.В.</i>	242-244
АВТОМАТИЗАЦИЯ КАМЕРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ УЧАСТКА <i>Шарифзянова И.И., Ильина Т.А.</i>	245-248
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ <i>Калинина Н.С., Лаврик М.И., Нурмаммедова М.К.</i>	249-256
ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА VRN-ТЕХНОЛОГИЙ <i>Горячкин Б.С., Широков П.Ю., Селиверстова А.В.</i>	257-268
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ СКРЫТЫХ (ЛАТЕНТНЫХ) ПЕРЕМЕННЫХ <i>Филаретов Г.Ф., Репин А.Д.</i>	269-272
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ НА ЗАКРЫТОЙ АВТОСТОЯНКЕ <i>Аникина Ю.А., Саидов Н.В., Яблонских Л.В.</i>	273-275

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА С ПОМОЩЬЮ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ	276-278
<i>Чариков П.Н., Говорушкин И.А., Даминева Р.М.</i>	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ ЗАТРАТ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ В СТРУКТУРЕ УСЛУГ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЯ	279-281
<i>Чариков П.Н., Лаптов Д.С., Даминева Р.М.</i>	
МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗНЕСЕНИЯ ЗАТРАТ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ	282-284
<i>Чариков П.Н., Лаптов Д.С., Даминева Р.М.</i>	
УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	
МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВОГО ВЕДОМСТВА	285-287
<i>Лукашенко Д.В.</i>	
МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	288-291
<i>Руднев Н.О., Герасимова В.Ф.</i>	
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	
ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВОГО ВЕДОМСТВА	292-294
<i>Лукашенко Д.В.</i>	
ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА СВЕТОТЕХНИКА	
К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ СВЕТОДИОДНОЙ ОБЛУЧАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ ОГУРЦА ПО ТЕХНОЛОГИИ СВЕТОКУЛЬТУРЫ	295-298
<i>Железникова О.Е., Микаева С.А., Чмилъ К.А., Горбунова А.Д.</i>	
МАШИНОСТРОЕНИЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛА ПРИВОДНОГО РЕМНЯ, ИЗГОТОВЛЕННОГО СПОСОБОМ ДЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НЕТКАННОЙ ОСНОВЫ	299-304
<i>Борисов В.А.</i>	
РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ И КЛАССИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ	305-306
<i>Минибаев А.С., Ерушонков А.Н., Лапонов С.В.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	
ВЕЛИЧИНА ГРАТА КАК КРИТЕРИЙ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ СТЕНТОВ	307-316
<i>Ванин В.А.</i>	
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ПУТЁМ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ	317-321
<i>Захаров М.А.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНУСНОСТИ СТОРОН НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ	322-325
<i>Лутьянов А.В., Зуев В.В., Белоусов И.В., Кудрявцев И.В.</i>	
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	
СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАПРЯЖЕНИЙ В ДНИЩАХ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ	326-328
<i>Минибаев А.С., Ерушонков А.Н., Лапонов С.В.</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЭРОХОЛОДИЛЬНОЙ ТРУБЕ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФОРМ ЛЬДА	329-333
<i>Гаджимагомедов Г.Г., Шардин А.О., Юстус А.А.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ МАКЕТОВ ОБЛЕДЕНЕНИЯ В АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	334-339
<i>Левицкий А.В., Николаев П.М., Никуленко А.А., Шардин А.О., Юстус А.А.</i>	
ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЖАТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ Z-ОБРАЗНЫХ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПО УСТОЙЧИВОСТИ С УЧЕТОМ СКВОЗНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ	340-343
<i>Митрофанов О.В., Торопылина Е.Ю.</i>	

**ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И
ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

**КОНТАКТНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ СОГЛАСНО МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ДИАГРАММЕ СОСТОЯНИЯ
СИСТЕМЫ ВІ-ТЕ** 344-347

Нурмагомедов Т.Н., Амиралиев А.Д., Задиранов А.Н., Гусейнов А.Н., Канаматова А.Р.

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

МЕТОД СОЗДАНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ 348-351

Соколов Я.А., Князева И.О., Воронина С.Ю., Руденко М.С.

**ПОЛУЧЕНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ
МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 352-356

Соколов Я.А., Князева И.О., Воронина С.Ю., Руденко М.С.

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА НЕФТЕШЛАМОВ 357-360

Тарамов Ю.Х., Исраилова З.С., Цамаева П.С.

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

**ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ХЕЛАТНЫХ РЕАГЕНТОВ НА
НЕФТЕНАСЫЩЕННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ** 361-368

Пасанаяев Е.А., Фахретдинов Р.Н., Хавкин А.Я.

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ ОБЪЕКТОВ ДОСМОТРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ** 369-376

Илькихин Н.Ю., Назарова М.С., Захаров А.Е.

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**АКТУАЛЬНОСТЬ НАДЗОРА В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ** 377-379

Ибрагимов И.Ф.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**ОЦЕНКА ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ В СНИЖЕНИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ** 380-387

Курамшина Н.Г., Терпигорева И.В., Елизарьев А.Н., Фахертдинова А.А.

**ВЛИЯНИЕ МЕТАНА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИ АВАРИЯХ НА ГАЗОПРОВОДАХ В ЗИМНИЙ
ПЕРИОД** 388-389

Скобелкин Д.Г., Сивков Ю.В.

МЕЛИОРАЦИЯ МЕЛИОРАЦИЯ, ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АГРОФИЗИКА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ РЕЖИМОВ НА АГРОЛАНДШАФТАХ 390-391

Бадмаева Ю.В., Мурадян Г.А.