

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"  
(Москва)

Номер: **12 (187)** Год: **2023**

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### РАЗРАБОТКА НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

*Квириг М.Д., Минибаев А.С., Хасанов М.Ф., Бирдибеков С.Х., Мурзабулатова Р.И., Рожков М.Д.* 19-22

### ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ АКУСТИКА

#### О ПОСТРОЕНИИ ПОРТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗАТУХАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ВГЛУБЬ ЖИЛЫХ ЗОН

*Булкин В.В., Козлов С.С.* 23-28

### ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

#### УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СПИРТОВ

*Абдурашидова А.А., Османова Б.К.* 29-33

#### ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ВОДНО-СОЛЕВОЙ СИСТЕМЫ $H_2O+NaBr+KBr$ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

*Магомедов М.М.Ш.* 34-37

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

#### СПЕКТРЫ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ - СЕРЕБРО

*Абатурова Н.А.* 38-40

#### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ С УЧАСТИЕМ ВОЛЬФРАМАТОВ

*Байсангурова А.А., Хасбулатова З.С., Исаева П.М.* 41-43

#### ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПРОЦЕСС ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ОКСИДА И ХРОМАТА НАТРИЯ

*Байсангурова А.А., Хасбулатова З.С., Магомадова М.А.* 44-46

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСТВОРЕНИЯ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В КИСЛОТНЫХ СРЕДАХ

*Березина С.Л., Елисеева Е.А., Медных Ж.Н., Макарова М.П., Слынько Л.Е.* 47-51

### ЭЛЕКТРОХИМИЯ

#### ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИОННО-ШУМОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЭЛЕКТРОХИМИИ: ХАРАКТЕР ПРОЯВЛЕНИЯ АЛИАСИНГОВОЙ ПОМЕХИ

*Абатуров М.А.* 52-54

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

#### ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗНЫХ ДОЗ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

*Дуденкова Н.А., Шубина О.С.* 55-58

#### ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БОЛЬШИХ ДОЗ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭРИТРОЦИТЫ КРОВИ

*Дуденкова Н.А., Шубина О.С., Морозова С.Е.* 59-62

#### ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА И КРИОКОНСЕРВАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ АКРОСОМЫ СПЕРМАТОЗОИДОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Иващенко М.Н., Дерюгина А.В., Латушко М.И., Белов А.А.* 63-65

### ГЕНЕТИКА

#### АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА A-4889G ГЕНА CYP1A1 С РАЗВИТИЕМ РАКА ЛЕГКОГО В ЯКУТИИ

*Николаев В.М., Софронова С.И., Кириллина М.П., Румянцев Е.К., Томтосова Е.В., Чирикова Н.К.* 66-70

<b>БОТАНИКА</b>	
<b>ИЗМЕНЧИВОСТЬ И КОРРЕЛЯЦИИ MALUS SIEBOLDII (ROSACEAE) В МОСКВЕ</b> <i>Донских В.Г., Аниськина Т.С., Бондорина И.А., Крючкова В.А.</i>	71-78
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ VERBASCUM PHOENICEUM L. В ЗАУРАЛЬЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> <i>Ильина И.В., Папаян Э.Э., Суюндуков И.В.</i>	79-81
<b>БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА (ACHILLEA L. - ASTERACEAE) СИБИРИ И КАЗАХСТАНА</b> <i>Кулемин Ю.Е., Куприянов А.Н.</i>	82-90
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ РОДА ACHILLEA L. ФЛОРЫ СИБИРИ</b> <i>Кулемин Ю.Е., Куприянов А.Н.</i>	91-97
<b>РАЗРАБОТКА IT-ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ И СОЗДАНИЯ ПАСПОРТА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА ФЛОРЫ БАССЕЙНОВ РЕК СВЯГИ И ИНЗЫ)</b> <i>Фролов Д.А., Казакова Н.А.</i>	98-102
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ</b>	
<b>ГЕНЫ ПАТОГЕННОСТИ ЛАКТОЗОНЕГАТИВНЫХ ESCHERICHIA COLI, ВЫДЕЛЕННЫХ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19</b> <i>Назарова М.В., Мاستиленко А.В., Потатуркина-Нестерова Н.И.</i>	103-105
<b>ЗООЛОГИЯ</b>	
<b>КАНАРЕЕЧНЫЙ ВЬЮРОК - НОВЫЙ ГНЕЗДЯЩИЙСЯ ВИД ПТИЦ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Фиолина Е.А., Натальская О.В.</i>	106-108
<b>ЭНТОМОЛОГИЯ</b>	
<b>ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ OXYRSELAPHUS OBSCURUS (HERBST, 1784) (COLEOPTERA, CARABIDAE) В УСЛОВИЯХ ЮГА МЕЩЕРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ</b> <i>Трущицына О.С.</i>	109-111
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ГОРОДЕ</b> <i>Бочкарева И.И.</i>	112-115
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦВЕТОЧНОЙ ОБНОЖКИ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ БАШКОРТОСТАНА</b> <i>Дихин Д.Р., Маннапов А.Г., Султанов И.Ф., Хисамова Р.Р., Диарова С.В., Хисамов Р.Р., Галеев Э.И.</i>	116-120
<b>НАКОПЛЕНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БУРЯТИИ</b> <i>Ильина Л.П., Алексеева С.М.</i>	121-124
<b>ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОЧВЕ</b> <i>Казакова Н.А., Фролов Д.А., Борисова С.П., Куклева Т.В.</i>	125-129
<b>РОЛЬ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В СОСТОЯНИИ ЭВТРОФНЫХ ВОДОЕМОВ КУМО-МАНЫЧСКОЙ СИСТЕМЫ</b> <i>Кренева С.В., Кренёва К.В.</i>	130-132
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПОЧВ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОМФОРТА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРКАСОВ</b> <i>Ларионов М.В., Борисенко И.А.</i>	133-139
<b>ВЕДУЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ОТ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НАСЕЛЕНИЯ И БИОЗАЩИТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (МОСКОВСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ)</b> <i>Ларионов М.В., Кхедоуси С.М.</i>	140-147

<b>БИОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ТРАНСПОРТНО-ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ ПО РЕАКЦИЯМ КУСТАРНИКОВ SYRINGA L</b>	148-153
<i>Луговская А.Ю., Лях Е.М., Храмова Е.П.</i>	
<b>РЕАКЦИЯ ДАФНИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПОКОЛЕНИЙ НА ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДНОЙ СРЕДЫ</b>	154-157
<i>Нгуен Н.А., Мельник И.В.</i>	
<b>БИОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. РИСКИ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ</b>	158-160
<i>Пятунина С.К., Викторов В.П., Симонов Н.Е., Кравченко А.В., Сидоркин В.А.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ЭКОЛОГОВ</b>	161-164
<i>Трубина Л.К., Бочкарева И.И., Баранова Е.И.</i>	
<b>УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАЦЕНТ ПРИ ПРЕЭКЛАМПСИИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ</b>	165-168
<i>Шубина О.С., Дуденкова Н.А.</i>	
<b>ГИДРОБИОЛОГИЯ</b>	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА ШИРА (ХАКАСИЯ)</b>	169-172
<i>Валиева Э.А., Фролова Л.А., Нургалиев Д.К.</i>	
<b>ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СООБЩЕСТВА CLADOCERA В ОЗЕРЕ ШИРА (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)</b>	173-176
<i>Нигматуллин Н.М., Фролова Л.А., Нургалиев Д.К.</i>	
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ CALENDULA OFFICINALIS И МЕНТНА AQUATICA</b>	177-183
<i>Соловых Г.Н., Тихомирова Г.М., Кольчугина Г.Ф., Кануникова Е.А., Власова А.С., Ильясов М.З., Кануникова Я.С.</i>	
<b>ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ</b>	
<b>СВЯЗЬ АЛЕКСИТИМИИ И РАССТРОЙСТВА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ У СТУДЕНТОВ</b>	184-186
<i>Керимова Г.Р., Саяпин К.А., Ресненко Ю.А., Ахмадова М.Н., Прошян Л.К., Сабанова Р.К.</i>	
<b>ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ</b>	
<b>АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДУЛОКСЕТИНА У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БОЛЬЮ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ В СРАВНЕНИИ С ТЕРАПИЕЙ НЕСТЕРОИДНЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ</b>	187-190
<i>Газиева М.М., Магомедова З.И., Гаджиева М.Л., Эседова З.Д., Алхазова Р.Т.</i>	
<b>СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ</b>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ В УСЛОВИЯХ ЦРНЗ</b>	191-198
<i>Ворончихина И.Н., Рубец В.С., Диас В.М., Щуклина О.А., Конорев П.М., Квитко В.Е., Аленичева А.Д., Ворончихин В.В., Клименкова И.Н.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТА МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ГОЛУБКА (281Н)</b>	199-207
<i>Ворончихина И.Н., Рубец В.С., Клименкова И.Н., Ворончихин В.В., Клименков Ф.И.</i>	
<b>САДОВОДСТВО, ОВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ</b>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОСТОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ «PILIGRIM»</b>	208-212
<i>Донских В.Г., Ладыженская О.В., Симахин М.В., Ионов В.О., Федоров А.В.</i>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ АЛЫЧИ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ</b>	213-218
<i>Пашутин В.Р., Донских В.Г., Орлова Е.Е., Крючкова В.А.</i>	
<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ИММУНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ</b>	
<b>РЕОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ПТИЦ (ARV): АКТУАЛЬНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА, СРЕДСТВА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ</b>	219-221
<i>Селионова М.И., Жаркова Е.К., Антипова Ю.А.</i>	

<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГИДРОГЕОЛОГИЯ</b>	
<b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ МИГРАЦИИ ЛИТИЯ В ВОДАХ ПОДМАЙКОПСКОГО ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭТАЖА ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ</b> <i>Волков В.Н.</i>	222-225
<b>ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ</b>	
<b>К ВОПРОСУ О СЛОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОСАДОЧНОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СВЯЗНЫХ ЛЁССОВЫХ ГРУНТОВ</b> <i>Хансиварова Н.М.</i>	226-230
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ И ПЛОТНОСТИ КАК НЕЗАВИСИМЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРИ ПРОГНОЗЕ ПРОСАДОЧНОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СВЯЗНЫХ ЛЁССОВЫХ ПОРОД</b> <i>Хансиварова Н.М.</i>	231-235
<b>НАУКИ ОБ АТМОСФЕРЕ И КЛИМАТЕ</b>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ</b> <i>Кузнецов П.Н., Евстигнеев В.П., Котельников Д.Ю., Воронин Д.Ю.</i>	236-239
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ СТАБИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НА ПОЛИгонах СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СТРАНЫ</b> <i>Мауричева Т.С., Мауричев С.Д.</i>	240-245
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	
<b>РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ СТЕНКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОПЕРЕЧНЫХ СИЛ ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ И ЗАРУБЕЖНЫМ НОРМАМ</b> <i>Абдуллаев А.Р., Ахмедова Р.К., Селимханов Д.Н.</i>	246-250
<b>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ АМПЛИТУДНЫХ ФУНКЦИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ШАРНИРНО-ОПЕРТЫХ СКВОЗНЫХ БАЛОК ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОМ НАЧАЛЬНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ</b> <i>Муртузов М.М., Абдуллаев А.Р., Султанахмедов М.А.</i>	251-256
<b>ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ПОТОКА НА СКЕЛЕТ ГРУНТА</b> <i>Селимханов Д.Н., Абдуллаев А.Р., Ахмедова Р.К.</i>	257-261
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</b>	
<b>УЛУЧШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ РАСТВОРОВ</b> <i>Леонова Д.А.</i>	262-264
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
<b>РАЗРАБОТКА ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ЛЮДЕЙ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ИЗ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ПРИ ПОЖАРЕ</b> <i>Пузач С.В., Лисиенкова Л.Н., Бачурин Д.В., Романова О.Л., Фоминых Ю.Г., Родионова С.Н.</i>	265-269
<b>ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ</b>	
<b>РАССМОТРЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВИБРАЦИОННО-ШУМОВОГО ПОЛЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ПРЕЦИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ</b> <i>Абатуров М.А., Андреев В.Н.</i>	270-272
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКОВ ANGULAR И PREACT ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИЕНТСКИХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ</b> <i>Короленко И.А., Соболев Б.В.</i>	273-275
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ</b> <i>Чернявский А.В., Акулин Е.В., Свиридова Л.Е.</i>	276-278

<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ</b>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ГРУНТОВ</b> <i>Абдуллаев А.З., Кадыров Р.Р.</i>	279-281
<b>МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ПРОМЫСЛОВ</b> <i>Козлов В.В., Харитонов А.Н., Стрекалов А.В.</i>	282-288
<b>СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ФСИН РОССИИ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗРЕШЕНИЯ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	289-291
<b>УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b> <i>Лукашенко Д.В.</i>	292-294
<b>МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b> <i>Полуян А.Ю., Фугаров Д.Д., Петренкова С.Б., Смирнова О.В.</i>	295-299
<b>К МЕХАНИЗМУ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СОСТОЯНИЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕКОМПОЗИЦИОННОГО ПОДХОДА</b> <i>Шагапов И.А.</i>	300-304
<b>О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ</b> <i>Шагапов И.А.</i>	305-307
<b>ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ</b>	
<b>РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО УНИВЕРСИТЕТА</b> <i>Воробьев К.А., Чекушина Т.В.</i>	308-311
<b>ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН</b> <i>Талипова И.П., Барыльникова Е.П.</i>	312-314
<b>ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ</b>	
<b>СПОСОБ КОНТРОЛЯ ИНДУКТИВНОСТИ ПРОВОДОВ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ</b> <i>Майков О.А., Козырев И.А., Девятериков И.Е., Кудинов Д.С., Потылицын В.С., Шайдуров Г.Я.</i>	315-321
<b>СРАВНЕНИЕ ОПТИМИЗИРОВАННОГО АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ ЭЛЕКТРОВЕРЕТЁН</b> <i>Останин С.Ю., Лискин А.С., Абдугалиев Н.И., Цуй Ш., Вэй Го.</i>	322-325
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПУСКА АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЭЛЕКТРОВЕРЕТЁН</b> <i>Останин С.Ю., Лискин А.С., Абдугалиев Н.И., Цуй Ш., Вэй Го.</i>	326-329
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ЭЛЕКТРОВЕРЕТЁН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН</b> <i>Останин С.Ю., Федоров И.А., Абдугалиев Н.И., Цуй Ш., Вэй Го.</i>	330-333
<b>МАШИНОСТРОЕНИЕ ТРЕНИЕ И ИЗНОС В МАШИНАХ</b>	
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ОТ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ДВС</b> <i>Коченов В.А., Авдеева Е.А., Меженина Е.И., Коровин А.В., Казаков С.С.</i>	334-337
<b>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ ШИРИНЫ МОДЕЛИ И КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ</b> <i>Данилов Д.Ю., Жамалов Р.Р., Гоева В.В., Грунин К.Е.</i>	338-342

<b>АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НАРАБОТКИ ПАРКА МАШИН И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ</b>	343-346
<i>Монгуш С.Ч., Шавыраа Ч.Д., Кара-Сал Б.К.</i>	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ , НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА ПВХ СУСПЕНЗИОННЫМ СПОСОБОМ</b>	347-350
<i>Коваленко Ю.Ф., Утяганов И.Т., Шангариев А.Р.</i>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА</b>	351-353
<i>Коваленко Ю.Ф., Шулаева Е.А.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ РОТОРНОГО ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО СМЕСИТЕЛЯ</b>	354-356
<i>Лапонов С.В., Конькова А.О.</i>	
<b>НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
<b>КОНЦЕПЦИЯ ОБУСТРОЙСТВА ГАЗОВОЙ ЛОГИСТИКИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДОМАНИКОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНО - НЕПРИКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>	357-360
<i>Алекина Е.В., Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Митина В.С.</i>	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ УГЛЕРОДНОЙ НАНОЭНЕРГЕТИКИ</b>	361-367
<i>Хавкин А.Я.</i>	
<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ДОЗИРОВКИ РЕАГЕНТА НЕЙТРАЛИЗАТОРА СЕРОВОДОРОДА, МЕРКАПТАНОВ И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА УПСВ ПЕРВОМАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>	368-371
<i>Хохлова Н.Ю., Туманов А.Г., Борисевич Ю.П.</i>	
<b>ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТУШЕНИЯ ПЕНОЙ НА ОСНОВЕ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ STНАМЕХ-СМ СОВМЕСТНО С ХЛАДОНОМ 227ЕА</b>	372-377
<i>Комраков П.В., Герасимова И.Н., Грушева Т.Г., Диалектова Т.П., Симонова Е.П.</i>	
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КЛИМАТИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ</b>	378-381
<i>Локтионов О.А., Кузнецов Н.С., Забелин М.А., Максимов Д.О.</i>	
<b>АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ОБРАЩЕНИИ С БЫТОВЫМИ И ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ</b>	382-387
<i>Пряхин В.Н., Каралетян М.А., Мочунова Н.А., Андреев О.П.</i>	
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА</b>	
<b>ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ: УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	388-391
<i>Иванов А.Э.</i>	
<b>АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</b>	
<b>ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОГО СЦЕНАРИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ И РАЗВИТИЯ АВАРИИ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПЫЛЕВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В МЕХАНИЗИРОВАННОМ АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</b>	392-396
<i>Вишняк М.Н., Мельберт А.А., Литвиненко И.С., Мальцев А.Е., Чемисова К.В.</i>	
<b>ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ ПЕРСОНАЛА В МЕХАНИЗИРОВАННОМ АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ МЕТОДОМ ИНДЕКСА ЭЛМЕРИ</b>	397-400
<i>Таран Д.В., Вишняк М.Н., Калинин А.Ю.</i>	
<b>СИСТЕМА СМАЗКИ АВТОМОБИЛЯ</b>	401-404
<i>Тойгамбаев С.К., Гусев С.С., Слизов А.Ф., Андреев О.П., Егоров Р.Н.</i>	