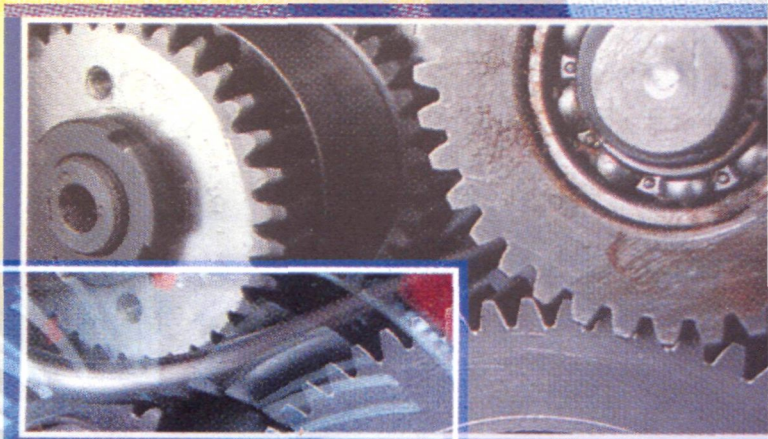
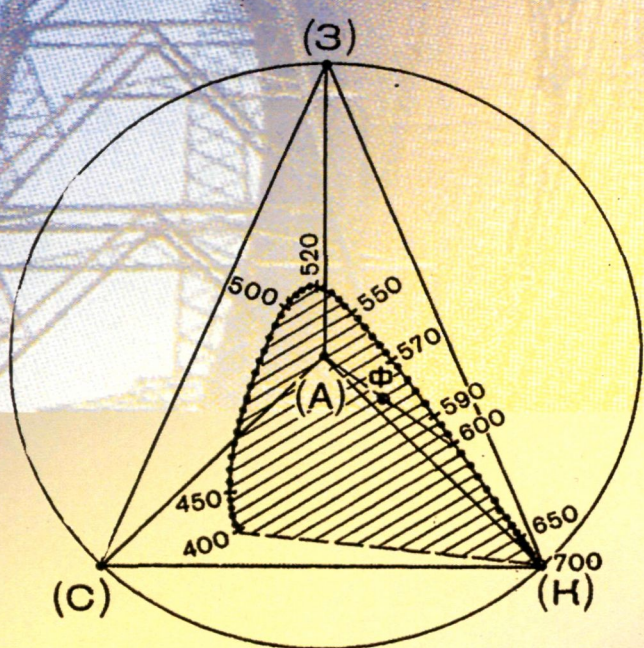




Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Электрофизика, электрофизические установки

Бордонский Г.С., Гурулев А.А. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук)

Резонаторные измерения действительной части относительной диэлектрической проницаемости переохлажденной воды вблизи 9 ГГц..... 16

Гурулев А.А. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук), Венславский В.Б. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук; Забайкальский государственный университет), Крылов С.Д. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук), Бордонская Л.А. (Забайкальский государственный университет)

Изменение отражающей способности соленого льда при микроволновых измерениях..... 20

Математические и инструментальные методы экономики

Толстобок О.Н. (Институт развития дополнительного профессионального образования)

Государственные (муниципальные) и корпоративные закупки в рамках действующего законодательства..... 24

Химия

Органическая химия

Куликов М.А. (Березниковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета)

Особенности строения азометиновых производных замещенных бензальацетона..... 30

Биологические науки

Физико-химическая биология

Биохимия

Ибатуллина З.А., Шендель Г.В. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук), Михайленко О.И. (Уфимский государственный нефтяной технический университет), Абдрахимова Г.С. (Уфимский Институт химии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Особенности влияния препарата Бациспектин на содержание лаптаконитина в свежесобранных корнях Aconitum septentrionale в горно-лесной зоне Южного Урала..... 35

Физиология и биохимия растений

Белоус О.Г., Платонова Н.Б. (Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур)

Механизмы устойчивости растений чая к стрессорам зимнего периода..... 41

Якименко М.В., Бегун С.А., Сорокина А.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт сои)

Биологическая оценка ризобийных препаратов, используемых при возделывании сои в Амурской области..... 45

Биотехнология

Тарасов С.С., Михалёв Е.В. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия), Веселов А.П. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Корягин А.С. (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Крутова Е.К. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Технологии получения кормов и удобрений на основе отработанного соломенного субстрата вешенки..... 52

Общая биология

Ботаника

Голованов Я.М., Мустафина А.Н., Крюкова А.В., Абрамова Л.М. (Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Фитоценотическая приуроченность редких степных видов рода *Iris* L. (*I. pumila* L. и *I. scariosa* Willd. ex Link) на Южном Урале..... 56

Мустафина А.Н., Крюкова А.В., Голованов Я.М., Абрамова Л.М. (Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Фенотипическое разнообразие *Iris pumila* L. и *Iris scariosa* Willd. ex Link на Южном Урале 61

Реут А.А., Шигапов З.Х. (Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Отзывчивость горечавок на применение регуляторов роста и развития растений в Республике Башкортостан..... 65

Тютюнова Н.М., Маслова Н.В. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Плодообразование у эндемичного вида *Oxytropis hippolyti* (Fabaceae) в условиях интродукции 72

Хусаинов А.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы), Гареева С.А. (Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук), Ипаева М.В. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы), Абрамова Л.М. (Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Инвазионные виды растений во флоре села Салихово и его окрестностей (Чишминский район Республики Башкортостан)..... 77

Вирусология

Косовский Г.Ю., Семикрасова А.Н., Петрова И.В., Попов Д.В., Гришина Л.Е., Жилина К.В. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева)

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов 2 типа..... 83

Семикрасова А.Н., Петрова И.В., Жилина К.В., Гришина Л.Е., Косовский Г.Ю. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева)

Парвовирусный энтерит соболей..... 85

Микробиология

Самойлова З.Ю., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук)

*Влияние мутации *oxyR* на развитие толерантности к антибиотикам в биопленках *Escherichia coli*....* 87

Сидоров Р.Ю., Ахова А.В., Кашеварова Н.М. (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук), Ткаченко А.Г. (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук; Пермский государственный национальный исследовательский университет)

Молекулярный механизм действия нового антибиотика, подавляющего формирование персисторных клеток микобактерий..... 90

Утепешева А.А., Сопрунова О.Б. (Астраханский государственный технический университет)

Влияние условий хранения на выживаемость коллекционных бактериальных штаммов..... 95

Хаова Е.А. (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук), Ткаченко А.Г. (Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук; Пермский государственный национальный исследовательский университет)

Исследование экспрессии полиамин-зависимых генов, потенциальных факторов бактериальной персистенции, методом ПЦР в реальном времени..... 99

Экология

Бухарина И.Л., Исламова Н.А., Жавад А.Ф., Абдуллах М.Р., Лебедева М.А., Шашов Л.О. (Удмуртский государственный университет)

*Особенности формирования металлрезистентности при инокуляции томата микромицетом *Cylindrocarpum magnusianum*.....* 105

Гальперина А.Р. (Астраханский государственный технический университет)

Биодеградационный потенциал нового штамма цианобактерий..... 113

Елизарьева Е.Н. (Башкирский государственный университет; Уфимский государственный авиационный технический университет), Янбаев Ю.А. (Башкирский государственный аграрный университет), Кудашкина Н.В. (Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Редькина Н.Н. (Башкирский государственный университет), Уфимцева М.Г. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Хамидуллин И.Ф. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Идентификация межсортных различий рапса по способности к фиторемедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами..... 118

Пархоменко А.Н. (Астраханский государственный технический университет)

Оптимизация питательной среды для культивирования микроорганизмов-нефтедеструкторов.. 123

Симонова О.А. (Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого; Вятский государственный университет), Лисицын Е.М. (Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого; Вятская государственная сельскохозяйственная академия), Товстик Е.В. (Вятский государственный университет)

Сравнительное содержание марганца в верхних горизонтах почв Кировской области..... 127

Почвоведение

- Сулейманов Р.Р. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук), Япаров И.М., Вильданов И.Р., Сайфуллин И.Ю. (Башкирский государственный университет), Гималетдинова Г.А. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук) *Оценка состояния чернозема выщелоченного южной лесостепной зоны Республики Башкортостан в условиях различных агроэкосистем* 132

Биологические ресурсы

- Бикташев Т.У., Баишева Э.З., Федоров Н.И. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук) *Об основе для сеточного картирования флоры, растительности и биоресурсов Республики Башкортостан* 139
- Жигунова С.Н. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук), Михайленко О.И. (Уфимский государственный нефтяной технический университет), Широких П.С., Федоров Н.И. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук) *Продуктивность лекарственных видов растений в широколиственных лесах Южного Урала* 144
- Кутуева А.Г., Мулдашев А.А., Галеева А.Х., Федоров Н.И. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук) *О потенциальном ареале и распространении вида – реликта плейстоценового комплекса *Allium obliquum* Ledeb.* 149
- Хашкулова М.А., Дзуев Р.И., Барагунова Е.А., Сабанова Р.И. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова) *Внутрипопуляционная изменчивость морфофизиологических показателей рыжей вечерницы (*Nyctalus noctula* Schreber, 1774) в условиях лесостепного пояса северного макросклона Центрального Кавказа* 155

Физиология

Физиология

- Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медикобиологических проблем Российской академии наук) Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Семизоров Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный университет) *Влияние кофеина на механизмы рабочей мышечной гиперемии при определении физической работоспособности по тесту PWC-170 у студентов Сибири* 161

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Плодоводство, виноградарство

- Козлова Е.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева) *Влияние регуляторов роста на укоренение, рост и развитие корневой системы некоторых образцов пеларгонии (*Pelargonium* L.)* 167

Лесное хозяйство

Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Андреева Е.М., Терехов Г.Г., Стеценко С.К. (Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук), Соловьев В.М., Фомин В.В. (Уральский государственный лесотехнический университет)

Лесоводственная и санитарная оценка культур кедров сибирского первого класса возраста в Свердловской области..... 172

Путенихин В.П., Шарипова М.Ю., Дубовик И.Е., Хазиахметов Р.М. (Башкирский государственный университет)

Лесоводственные особенности некоторых североамериканских сосен при интродукции в Башкирском Предуралье 177

Теринов Н.Н., Герц Э.Ф. (Уральский государственный лесотехнический университет)

Изменение микроклиматических и гидрологических условий после рубок..... 181

Науки о Земле

Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Кунгурова В.Е., Степанов В.А. (Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Медно-никелевые проявления Нижнемедвежье и Снежное Камчатской никеленосной провинции... 188

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Фахретдинов Р.Н. (ООО Многопрофильная компания «ХимСервисИнжиниринг», г. Москва), Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина; ООО Многопрофильная компания «ХимСервисИнжиниринг», г. Москва), Иманбаев Б.А. (Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИмунайгаз», г. Актау, Казахстан)

Возможности современных гелеобразующих реагентов для повышения нефтедобычи на месторождении Каламкас..... 197

Фахретдинов Р.Н. (ООО Многопрофильная компания «ХимСервисИнжиниринг», г. Москва), Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина; ООО Многопрофильная компания «ХимСервисИнжиниринг», г. Москва), Якименко Г.Х. (ООО Многопрофильная компания «ХимСервисИнжиниринг», г. Москва)

Применение современных глиностабилизаторов для повышения нефтедобычи из баженовской свиты 202

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Галкин А.Ф., Курта И.В. (Ухтинский государственный технический университет)

Обеспечение устойчивости горных выработок в руднике криолитозоны..... 215

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Седаева К.М. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), Константинов Е.А. (Институт географии Российской академии наук), Чэнь Сюньфэн (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), Курбанов Р.Н. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; Институт географии Российской академии наук)

О соотношении «гранулометрической» и «минералогической» глинистости в лессовых отложениях Приазовья..... 217

Геоэкология

Аканов А.В., Макеева Т.Г. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Экологические аспекты строительных и технологических решений бункерного отделения на объектах переработки ТКО 229

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Технология машиностроения

Лутьянов А.В., Преображенская Е.В., Кудрявцев И.В. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Корреляция технологических параметров при растачивании отверстий шпиндельной оси в приспособлениях с аэростатическими опорами 234

Титова И.В., Коноплин А.Н. (Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I)

Экспериментальные исследования при протягивании отверстий в железобетонных подшивных втулках 237

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Оценка собственных нелинейных колебаний прямоугольных анизотропных панелей с учетом начальной погиби 239

Проектирование цилиндрических панелей малой кривизны из композитных материалов при действии сдвиговых потоков по закрытому состоянию 243

**Приборостроение,
метрология и информационно-измерительные
приборы и системы**

Приборы и методы измерения

Зайцева А.Ю., Кисляков Ю.Я., Кислякова Л.П. (Институт аналитического приборостроения Российской академии наук), Авдюшенко С.А. (Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации)

Мобильный анализатор индивидуального контроля функционального состояния организма по комплексу параметров дыхания 247