

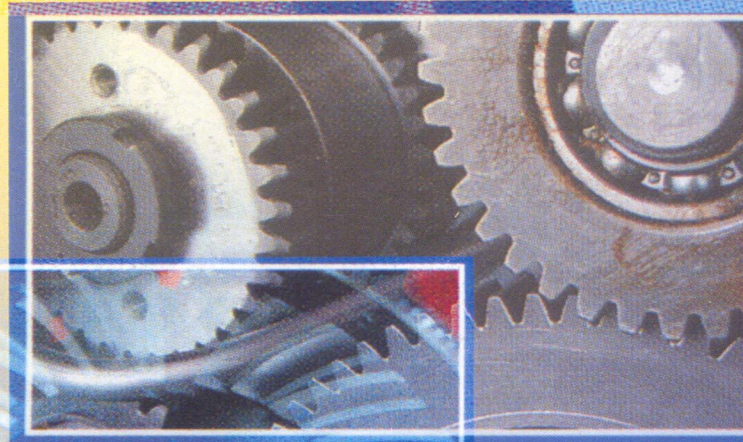
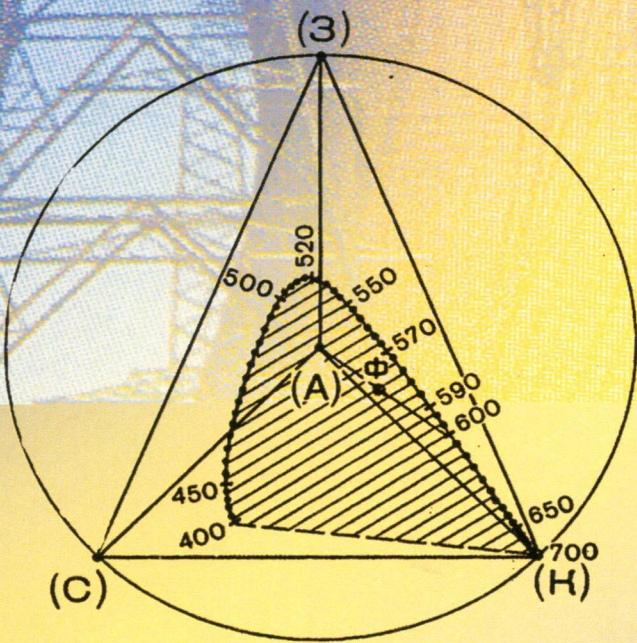
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Аксенов Е.В. (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)

Формирование системы прогнозирования вибрационного состояния газотурбинного двигателя 14

Химия

Неорганическая химия

Байсангурова А.А., Магомадова М.А., Ильхаева З.С. (Чеченский государственный университет)

Результаты фазового равновесия системы $Na_2O(Na_2CO_3) - Na_2CrO_4$ 16

Биологические науки

Физико-химическая биология

Физиология и биохимия растений

Мусин Х.Г. (Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук), Кулуев Б.Р. (Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук; Башкирский государственный университет), Якупова А.Б. (Башкирский государственный университет), Сагитов А.М. (ООО «Бионикум», г. Уфа), Чемерис А.В. (Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

Рост культур бородачатых корней в колбах и прототипах биореакторов дождевального типа..... 19

Биотехнология

Доан Тху Тхун (Вьетнамский национальный университет сельского хозяйства, Вьетнам), Калашникова Е.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Зайцева С.М. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Киракосян Р.Н. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Влияние препарата Мицефит на клональное микроразмножение *Dioscorea caucasica* Lipsky 32*

Саркисова М.В., Чередниченко М.Ю. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Оценка анатомо-морфологических особенностей растений *Marsilea hirsuta* R.Br. в культуре in vitro и ex vitro 35*

Общая биология

Ботаника

Ибрагимова А., Ализаде В. (Институт ботаники Национальной академии наук Азербайджана, Азербайджан)

Diversity and Distribution of Woody Plants in Qakh district (Azerbaijan) 39

Сагындыкова М.С., Иманбаева А.А. (Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, Актау, Казахстан), Ишмуратова М.Ю. (Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Казахстан)

*Исследование динамики накопления эфирных масел в сырье *Ferula foetida* в зависимости от возраста и места произрастания*..... 42

Микробиология

Соломашенко Н.И., Кириллова О.Г., Поландова В.Н. (Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае), Гандрабурава Н.И., Харина Е.И. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Анализ уровня иммунной прослойки населения Ставропольского края к возбудителям иксодового клещевого боррелиоза, моноцитарного эрлихиоза и гранулоцитарного анаплазмоза человека методом ИФА за 2017–2019 годы..... 46

Экология

Белов А.Н., Репш Н.В., Ключников Д.А., Кольцова Л.А., Хилькова М.К. (Филиал Дальневосточного федерального университета в г. Уссурийске (Школа Педагогики))

Растительность морского побережья Хасанского района в зоне интенсивных рекреационных нагрузок..... 49

Паразитология

Сидорова К.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Драгич О.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья; Тюменский индустриальный университет), Пантелеева Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Татарникова Н.А. (Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова)

Лечебно-профилактические мероприятия при варроатозе пчел в условиях Северного Зауралья..... 52

Биологические ресурсы

Иванова Л.А., Чурмасова Л.А. (Московский государственный университет пищевых производств), Фоменко И.А. (Московский государственный университет пищевых производств; ОАО «Биохиммаш», г. Москва); Фоменко В.В. (ОАО «Биохиммаш», г. Москва), Кузьмичева Т.П. (Московский государственный университет пищевых производств), Константинова Н.А. (ОАО «Биохиммаш», г. Москва)

*Противораковые, антиоксидантные и антидиабетические свойства растений рода *Zingiber sp.** 57

Маловичко Л.В., Голованова Н.А., Сашина Л.М. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Пищевой спектр золотистой цурки (*Merops apiaster L., 1758*) в аридной зоне Ставрополя* 61

Физиология

Физиология

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Бычков В.Г., Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный университет), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет)

Влияние инвазии описторхозом на изменение реактивности сердечно-сосудистой системы к норадреналину и ацетилхолину при холодовой адаптации..... 69

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Орлова Е.Е., Зубик И.Н., Иванова И.В., Козлова Е.А., Шарафутдинов Х.В., Аниськина Т.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)
Влияние схемы посадки на сортовые особенности некоторых гибридов Тагетеса прямостоячего (Tagetes erecta L.)..... 75

Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Ланин Д.О., Маринич М.Н., Виноходов А.С. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), Коцарева Н.В. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет; Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина)
Проективное покрытие искусственных растительных сообществ с различным составом в агроэкосистемах с развитием линейной эрозии..... 81

Ветеринария и Зоотехния

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Киселев В.Л. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева), Киселев А.Л. (ООО «ВерумБио», г. Москва), Яхин А.Я. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева), Тинаева Е.А. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина)
Применение АНТИСЕПТИКА-СТИМУЛЯТОРА Д2-фракция для увеличения рентабельности производства при выращивании бройлеров 84

Науки о Земле

Технология бурения и освоения скважин

Иванова Т.Н. (Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета; Институт механики Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук)
Возможности роторных управляемых систем..... 87

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)
Особенности повышения дебитов скважин в баженовской свите..... 91
Увеличение нефтеизвлечения путем гармонизации интересов государства и недропользователей.... 94

Метеорология, климатология, агрометеорология

Любомудров А.А. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
О возможном наличии дополнительного источника тепла в недрах планеты Земля 104

Геодезия

Лабузнов А.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Использование сплайн-функций при наблюдении за деформациями зданий..... 110

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Транспортное, горное и строительное машиностроение

Колесные и гусеничные машины

Поливаев О.И. (Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I), Винокуров В.Д., Можейко А.В., Золотых Е.Д. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Износостойкость фрикционных накладок сцепления тракторов с демпферными пружинами..... 113

Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Пашков А.В. (Российский университет транспорта)

Колебания стрелы башенного крана при наличии груза 117

Информатика,

вычислительная техника и управление

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кан С.В., Титова Ж.И., Сергазыкызы А. (Карагандинский государственный индустриальный университет, Казахстан)

Структура базовой системы регистрации несчастных случаев, происшедших на предприятии ... 121

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Особенности автоматизированной системы управления библиотечной деятельностью в информационно-образовательной системе..... 124

Управление в социальных и экономических системах

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Проблемы и подходы к информатизации образовательной деятельности как социального процесса 126

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Андрианов И.А., Ржеуцкая С.Ю., Григорьева А.Н., Сорокин А.Н., Полянский А.М. (Вологодский государственный университет)

Подсистема выявления плагиата в программном коде для дистанционного практикума по программированию 128

Теоретические основы информатики

Устин А.М. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Алгоритм оценки пространственной схожести изображений..... 134

Технология продовольственных продуктов

Процессы и аппараты пищевых производств

Шогенов М.Ю., Солталиев М.С., Адамаев М.С., Алоев Р.Б., Диданов М.Ц. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова), Щеренко А.П. (Московский институт энергобезопасности и энергосбережения)

Влияние параметров конструкции и режимов работы шелушильной машины на энергоемкость процесса и качество шелушения риса..... 138

Процессы и машины агроинженерных систем

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Васильев Д.А., Пантелеева Л.А. (Ижевская государственная сельскохозяйственная академия)

Энергоэффективное управление асинхронным электродвигателем..... 143

Строительство и архитектура

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кашуркин А.Ю. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет; Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук)

Регулирующие устройства систем вентиляции и кондиционирования воздуха..... 148

Безопасность деятельности человека

Охрана труда

Самчук-Хабарова Н.Я., Гапонов В.Л., Хорошун Э.Г. (Донской государственный технический университет)

Повышение объективности экспертной оценки управления рисками..... 154