

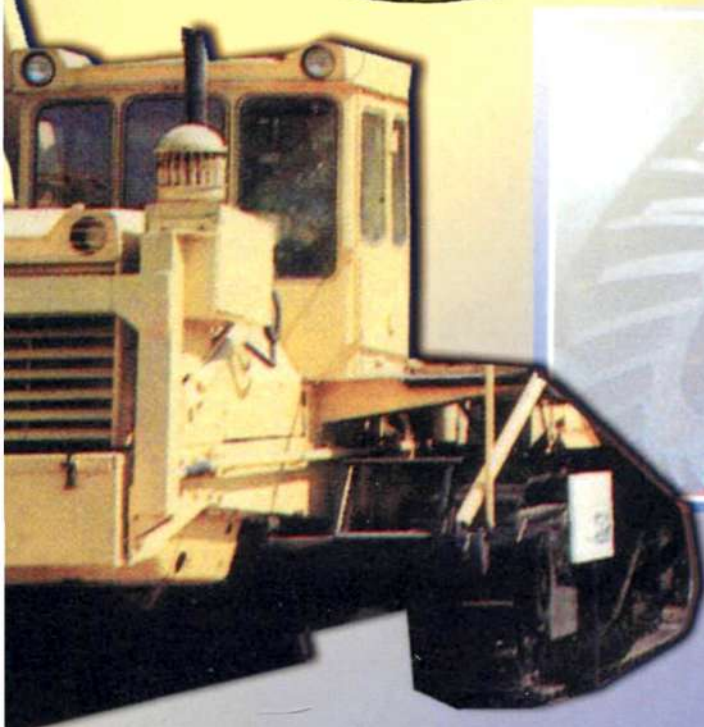
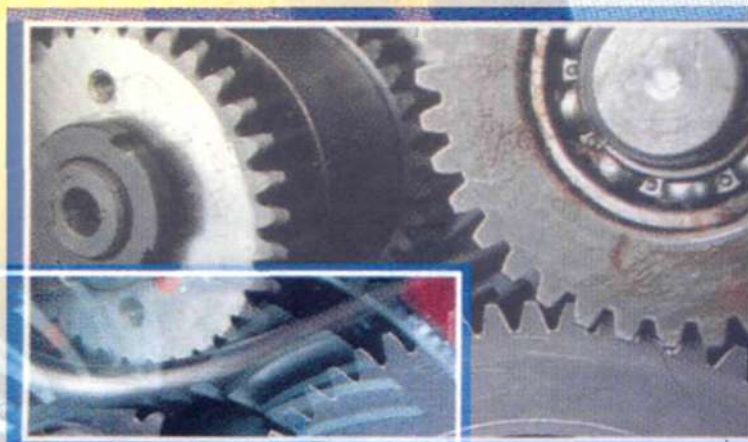
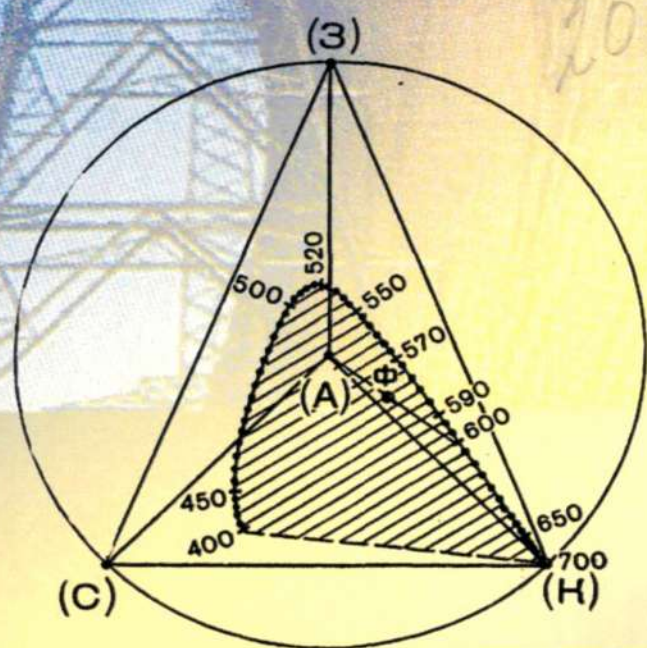
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Электрохимия

Абатуров М.А. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук)

Методика регистрации флуктуационно-шумовых сигналов напряжения химических источников тока..... 12

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Бабакина М.В. (Кубанский государственный университет; Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции - филиал Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия), Михайлюта Л.В. (Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции - филиал Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия), Золотавина М.Л. (Кубанский государственный университет)

Зависимость концентрации биохимических показателей яблок от степени микробиальной обсемененности в различных условиях хранения 17

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

Фенольные соединения растений Диоскореи кавказской (Dioscorea caucasica Lipsky), особенности их образования и локализации..... 24

Елизарьева Е.Н., Янбаев Ю.А. (Башкирский государственный университет), Юнусова Д.М., Дементьев Д.Г., Мартынова О.Г., Ахметшин Р.И., Гибадуллин И.З., Рахманова С.Т. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Использование методов графического анализа для оценки фиторемедиационного потенциала сельскохозяйственных растений..... 28

Вирусология

Васильев Д.А., Алёшкин А.В., Золотухин С.Н., Феоктистова Н.А., Куклина Н.Г., Майоров П.С., Сульдина Е.В., Мартынова К.В. (Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина)

Конструирование экспериментального биопрепарата на основе бактериофага Ars25-УГСХА для проведения биопротессинга..... 33

Микробиология

Доан Тху Тхуй (Вьетнамский национальный университет сельского хозяйства), Калашникова Е.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Зайцева С.М. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехно-

логии – МВА им. К.И. Скрябина), Киракосян Р.Н. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

*О способности микроклонов лекарственных растений на примере *Dioscorea caucasica* Lipsky к образованию биофлавоноидов* 38

Ихтиология

Соху Захари (Бенинский исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии; Университет Абомеу Калави, Бенин), Дегбе Косси Жорж Эпифан (Бенинский исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии), Гуиди Тоньон Клотильде (Технологический институт Локоссы, Университет Абомеу Калави, Бенин), Фиогбе Емил Дидие (Университет Абомеу Калави, Бенин)

Влияние скорости плавания рыб и скорости траления на производительность лова разноглубинными тралами в районе ЦВА..... 42

Соху Захари (Бенинский исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии; Университет Абомеу Калави, Бенин), Гуиди Тоньон Клотильде (Технологический институт Локоссы, Университет Абомеу Калави, Бенин), Джихенто Антуане Гастон (Управление рыбного хозяйства, Бенин), Фиогбе Емил Дидие (Университет Абомеу Калави, Бенин)

Особенности поведения рыбы при лове кошельковыми неводами 45

Генетика

Ларькина Н.И., Костюкова С.В. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

*Закономерности селекционно-генетического процесса при отдаленных скрещиваниях в роде *Nicotiana**..... 49

Экология

Литвишко В.С. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Экологизация средств защиты растений..... 53

Маторин Д.Н., Тодоренко Д.А., Братковская Л.Б. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Алексеев А.А. (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова)

Влияния бихромата на параметры индукции флуоресценции хлорофилла зеленых водорослей.... 55

Мельников А.С. (Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Гайсина Л.А., Кабиров Р.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы), Шакирова Ф.М. (Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук)

Агрэкологические аспекты использования культуральной жидкости почвенных микроскопических водорослей и цианобактерий..... 58

Ненашева Е.М. (Камчатский государственный технический университет)

*Локальные фауны пауков-герпетобионтов (*Arachnida: Aranei*) термоявлений Налычевской долины (природный парк «Вулканы Камчатки»)* 63

Сауц А.В. (Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики), Ерегина С.В. (Вологодский государственный университет)

Обезвреживание и утилизация свалочного газа с низким содержанием метана..... 69

Биогеохимия

Теребова С.В., Колтун Г.Г., Подвалова В.В., Шулупова И.И. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), Животовский В.А. (Уссурийская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных)

Анализ биохимических показателей крови голитинского скота в период акклиматизации в ООО «Раковское» Приморского края..... 73

Биологические ресурсы

Гарбуз С.А., Забодалова Л.А. (Университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург)

Методы получения биологически активных пептидов путем гидролиза молочных белков 79

Мельников А.С. (Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Гайсина Л.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы)

Биологические аспекты использования культуральной жидкости почвенных микроскопических водорослей для защиты растений мягкой пшеницы от корневой гнили 82

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю. (Самарский государственный технический университет)

Вторичные процессы в продуктивных карбонатных коллекторах углеводородных месторождений 86

Мамедов Х.Ф., Ширалиева Х.Н., Аллахвердиев Г.Р., Гусейнова И.А., Мирзаев Н.А., Гарибов Р.Г., Алиева У.С., Алигусейнова А.Р. (Институт радиационных проблем Национальной академии наук Азербайджана)

Способ предотвращения распространения и испарения пролитой нефти 89

Геотехнология

Упоров С.А., Сандригайло И.Н., Арефьев С.А. (Уральский государственный горный университет), Чеботарев С.И. (ЗАО «Коелгамрамор»)

Влияние грузоподъемности автосамосвала на производительность карьерного комбайна при разработке месторождения мрамора 93

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Зонов Ю.Б., Морозова М.Е. (Дальневосточный федеральный университет)

Особенности ландшафтной дифференциации Дальневосточной Субарктики 97

Морозова М.Е. (Дальневосточный федеральный университет)

Особенности природопользования в условиях дальневосточных субарктических ландшафтов на примере Чукотского автономного округа 102

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Второва А.И. (Отдел водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления), Горбатенко А.А. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Разномасштабная изменчивость водности рек России в современных условиях.

I. Южный Урал. Река Ай 108

Метеорология, климатология, агрометеорология

Гарсиа Эскалона Х.А., Истомина Е.П. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Оценка риска экстремальных природных явлений с применением стохастических моделей в штате Сукре, Венесуэла 115

Геоэкология

Малыгин Е.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Оценка влияния природных и техногенных факторов на формирование химического состава речных вод Крымского полуострова 121

Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
К вопросу об обнаружении и оценке геоэкозащитных свойств..... 129

Применение калориметрических измерений для исследования геоэкозащитных свойств веществ..... 132

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Семыкина Т.Д., Горностаев К.К. (Воронежский государственный университет), Листров Е.А. (Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I)
Проектирование составного вращающегося диска..... 134

Машины, агрегаты и процессы

Абу-Хасан М.С. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Розанцева Н.В. (Санкт-Петербургский колледж туризма), Куправа Л.Р., Чарник Д.Г. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Технология монтажа сборных энергоэффективных кровель большепролетных промышленных зданий..... 137

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные комплексы и системы

Технология приборостроения

Макаров М.А., Сагателян Г.Р. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)), Былинкин М.Н. (Центр эксплуатации элементов наземной инфраструктуры - филиал Научно-исследовательского института прикладной механики им. акад. В.И. Кузнецова)
Расчёт распределения толщины покрытия при магнетронном напылении сферических поверхностей 140

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Валеев С.С., Кондратьева Н.В., Максютлов И.Р., Аглетдинова А.Ф. (Уфимский государственный авиационный технический университет)
Принципы построения адаптивных систем управления подсистемами технической безопасности больших инфраструктурных объектов 143

Комкова С.В. (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых)
Методика маркировки оптического диска на изображении сетчатки глаза человека 147

Сафонова А.В., Мокров А.М. (ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»), Мокрова Н.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Методы и алгоритмы классификации производственных ситуаций 149

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Муминов Х.Х., Шокиров Ф.Ш. (Физико-технический институт им. С.У. Умарова Академии наук Республики Таджикистан)
Динамика взаимодействия разнотипных доменных границ в (2+1)-мерной нелинейной сигма-модели 152

Теоретические основы информатики

Замкова Л.И. (Политехнический институт - филиал Донского государственного технического университета в г. Таганроге)
Геометрия многокритериальной дискретной задачи 156

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Вялкова О.С., Графский О.А., Ельцова В.Ю. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)
Геометрия и информационные технологии: особенности свойств параболы при ее моделировании в построении обвода 160

Гамов В.Ю. (Акционерное общество «Научно-исследовательский и опытно-экспериментальный центр интеллектуальных технологий «Петрокомета»»; Государственная корпорация «Ростех», г. Санкт-Петербург), Гамов Ю.В. (Акционерное общество «Тяжмаш», г. Санкт-Петербург)
Модель создания оптимальных по Парето вариантов структур предприятия в космической отрасли 164

Мокрова Н.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Задача классификации выборок при реализации метода группового учета аргументов 168
Хусаинов А.А. (Комсомольский-на-Амуре государственный университет), Манохина Н.Н. (Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет)
Оптимальная глубина конвейера с конфликтами 170

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Беляев П.В., Подберезкин Д.А., Данюков И.Б., Эм Р.А. (Омский государственный технический университет)
Сравнение альтернативных источников энергии 176

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Кара-сал Б.К. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук), Саая С.С., Сандан С.А. (Тувинский государственный университет), Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)
Физико-механические свойства вскрышных пород угледобычи Тувы 180