

Естественные

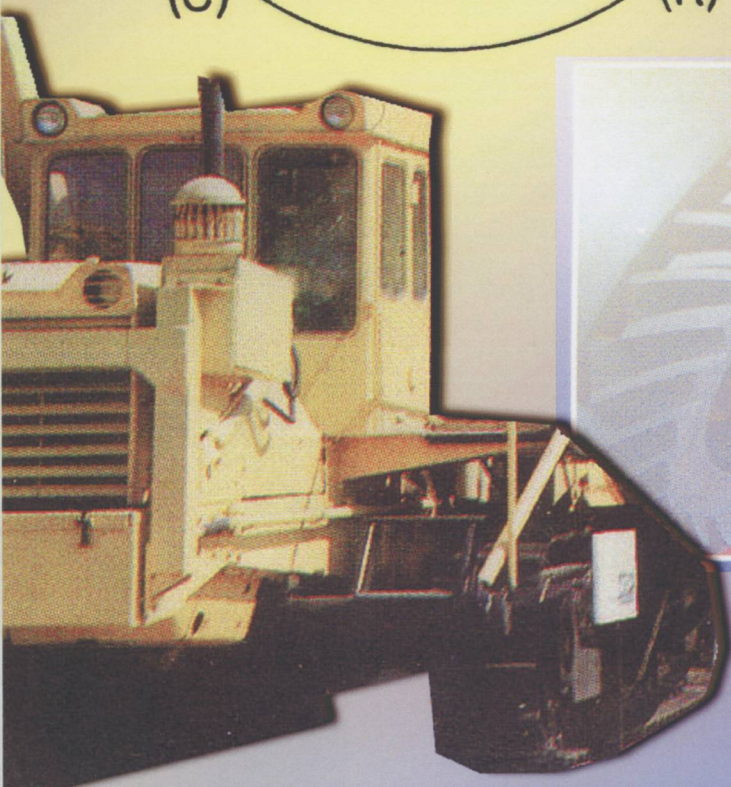
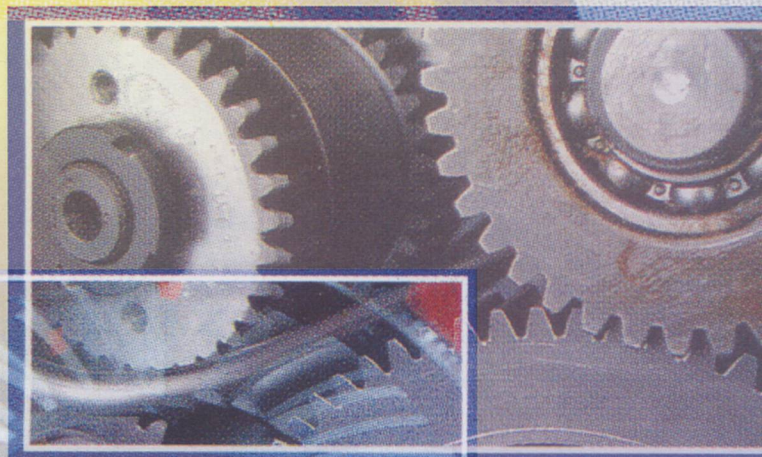
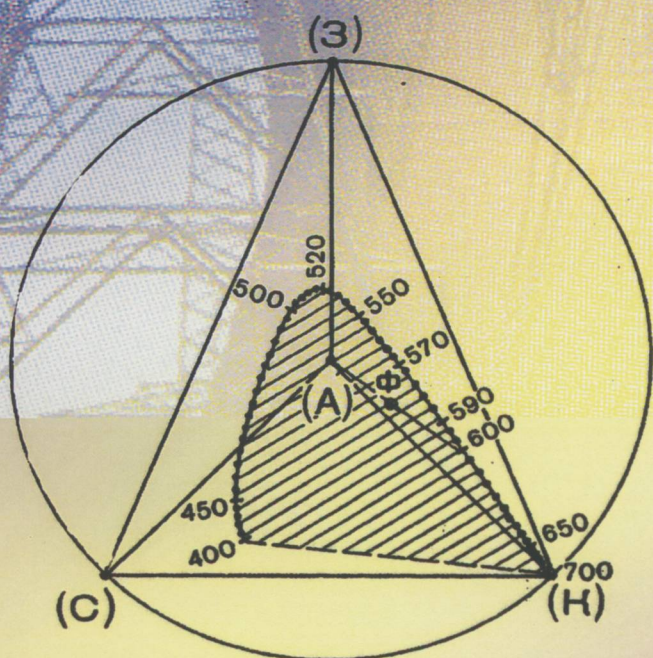
и

технические

науки®

№ 2 (104) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Исаева Е.В. (Российский государственный гуманитарный университет)

Растения в диалоге Н.В. Гоголя на итальянском языке 11

Петров Г.Л., Петрова Е.Ю. (Тюменский индустриальный университет)

Изучение биологии цветения и методов опыления овса в условиях Северного Зауралья 13

Генетика

Крюков А.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии), Юрков А.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии; Российский государственный гидрометеорологический университет; Санкт-Петербургский государственный университет), Шишова М.Ф. (Санкт-Петербургский государственный университет)

Особенности молекулярной филогении грибов арбускулярной микоризы на основании анализа маркерного региона SSU-ITS1-5.8SRNA-ITS2-LSU 15

Экология

Капитонова С.Н. (ООО «Водные технологии и промышленная безопасность»), Луканин А.В. (Российский университет дружбы народов), Бондаренко А.В. (ООО «Водные технологии и промышленная безопасность»)

Интенсификация биологической очистки сточных вод микробиологических производств..... 22

Кольцов В.Б., Севрюкова Е.А. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»), Кольцова О.В. (Институт природообустройства им. А.Н. Костякова Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева), Слесарев С.А. (Национального исследовательского университета «МИЭТ»)

Проблемы очистки сточных вод предприятий электронной промышленности от мышьяка и мышьякосодержащих соединений..... 25

Пакулина А.П. (Дальневосточный государственный аграрный университет), Платонова Т.П. (Амурский областной институт развития образования), Лобарев С.А. (Дальневосточный государственный аграрный университет)

Оценка экологического состояния малых рек территории опережающего социально-экономического развития (Амурская область)..... 34

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

Использование флуоресценции хлорофилла для исследования фотосинтеза лишайников..... 40

Медицинские науки

Фармацевтические науки

Организация фармацевтического дела

Аджиенко В.Л., Кищенко Ю.М. (Пятигорский медико-фармацевтический институт (филиал) Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Изучение номенклатуры офтальмологических лекарственных препаратов, применяемых в детской практике, представленных на региональном фармацевтическом рынке 43

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Нгуен Тьен Чунг (Санкт-Петербургский горный университет)

Инженерно-геологические процессы и явления в историческом центре Ханоя и их влияние на устойчивость некоторых архитектурно-исторических памятников 49

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Баранов М.Н. (Удмуртский государственный университет), Иванова Т.Н. (Институт механики Уральского отделения Российской инженерной академии, Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета)

Мониторинг параметров работы скважин с установками для ОРЭ..... 60

**Геомеханика, разрушение горных пород,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика**

Нестерова С.Ю., Андрейко С.С. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Технология дегазации выбросоопасного массива при механизированной добыче карналлита..... 64

Геотехнология

Сватовская Л.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Использование аэрированных пеной материалов в экозащитных технологиях..... 68

**Экономическая, социальная, политическая
и рекреационная география**

Ди Сопхеак, Ильвицкая С.В. (Государственный университет по землеустройству)

Особенности архитектуры зданий культурных центров инновационного направления в Камбодже 71

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Гавриленко Е.А. (Сибирский государственный университет геосистем и технологий)

Законодательные нормы, описывающие кадастр защитных сооружений гражданской обороны, недвижимости специального назначения, земель промышленности и иного специального назначения 74

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Беляева Н.Г. (Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Взаимодействие речных и морских вод. Речной сток в устьевую область реки Северная Двина.... 77

Картография

- Беленко В.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)
Математическая основа карт застраиваемых территорий, составляемых в рамках инженерно-экологических исследований..... 86

Геоэкология

- Бекмурзаева Л.Р., Братков В.В. (Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова)
Влияние изменчивости климата на отдельные отрасли экономики Чеченской республики..... 90
- Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Методика исследования геоэкозащитных свойств систем при изучении дисциплин геоэкологии..... 99

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

- Сахно К.Н., Во Куанг Чунг, Нго Вьет Жа (Астраханский государственный технический университет)
Технология изготовления и монтажа трасс трубопроводов по проектной информации 103

Машины, агрегаты и процессы

- Епишин А.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
Снижение удельного расхода топлива в дизель-генераторах локомотивов при повышении уровня тепловозной характеристики 109

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Технология приборостроения

- Сагателян Г.Р., Науменко Ж.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
Расчёт фильтрующего оптического покрытия для голограммных и дифракционных оптических элементов..... 114

Приборы и методы преобразования изображений и звука

- Величкин В.А., Романова С.С., Елманова Е.С., Пудова А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Различение двоичных параметров сигналов при цифровой обработке..... 117

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

- Шахов Н.А. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)
Угрозы информационного воздействия в социальных сетях..... 122

Щербаков В.С. (Московский технологический университет)

Практическое применение эффекта Баркгаузена 124

**Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ**

Замарин А.И., Еремеев И.Ю., Овчаренко К.Л. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)

Сравнительный анализ подходов к оцениванию задержки сигналов в условиях априорной неопределенности взаимного частотного сдвига 126

Химическая технология

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Бойкова Т.И. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Ремонтно-защитный материал для солевых и каменноугольных шахт 131

Кара-Сал Б.К., Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук), Чюдюк С.А., Серен Ш.В. (Тувинский государственный университет)

Нетрадиционные сырьевые материалы в производстве керамических плиток 134

Касаткин С.П. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Центрифугированные стойки нового поколения на цементной основе для линий электропередач 138

Сватовская Л.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Теоретический анализ детоксикации ионов тяжелых металлов литосинтезом 143

Соловьёва В.Я., Касаткин С.П., Степанова И.В., Масленникова Л.Л., Абу-Хасан Махмуд, Ёршиков Н.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Бетон для фундаментов опор линий электропередачи повышенной коррозионной стойкости и долговечности 146

Соловьева В.Я., Масленникова Л.Л., Абу-Хасан Махмуд, Степанова И.В., Ершиков Н.В., Бойкова Т.И., Макаров В.В., Касаткин С.П. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Физико-химические основы процессов твердения инновационного бетона для дорожных покрытий 150

Соловьева В.Я., Масленникова Л.Л., Абу-Хасан Махмуд, Степанова И.В., Смирнова Т.В., Бойкова Т.И., Макаров В.В., Касаткин С.П. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Термодинамические основы создания бетона повышенной прочности и твердения для дорожных покрытий 156