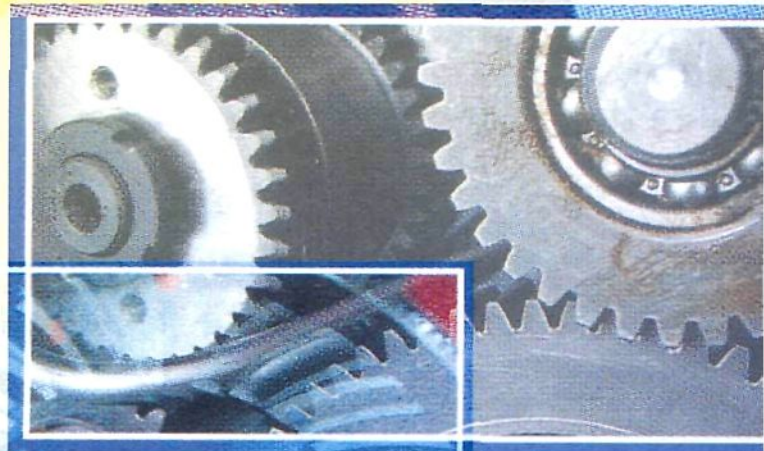
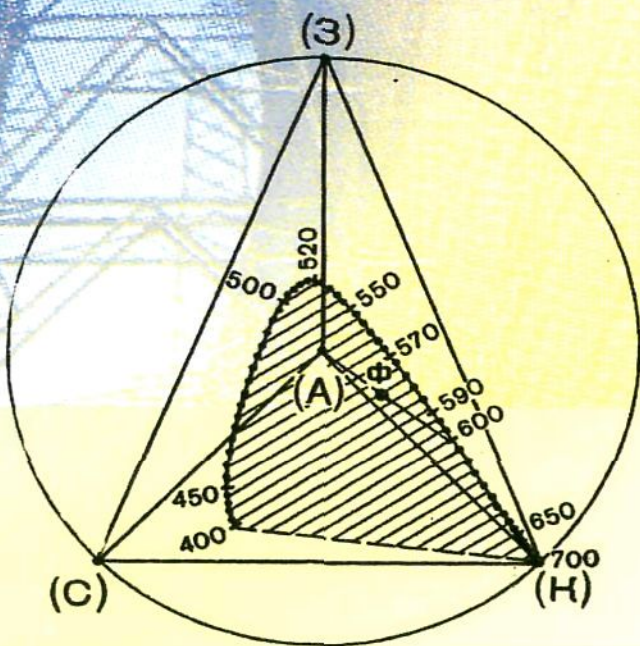


Естественные и технические

науки®

№ 3 (105) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Медицинская химия

Дорохова В.Д. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), Матяш Е.А. (Стоматологическая поликлиника № 1 г. Белгорода)

Повышение эффективности съёмного протезирования путём применения бентонитов Корочанского месторождения 11

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Шемякина А.В. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства) *Исследование состава и содержания биологически активных веществ в почках березы плосколистной* 15

Экология

Тимофеев Н. П., Маторин Д.Н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Глинушкин А.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии), Горячев С.Н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Алексеев А.А. (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова)

Индукция флуоресценции хлорофилла у зараженной корневой гнилью озимой пшеницы 17

Биологические ресурсы

Смелянская Л.А., Колесникова Р.Д., Тагильцев Ю.Г. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства)

Реликтовое дерево российского Дальнего Востока 20

Науки о Земле

Общая и региональная геология

Тевелева Е.А. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации), Третьяков Н.П. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Российский государственный социальный университет)

Методика расчета разрушений от волны цунами 29

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Баландин Л.Н., Елашева О.М., Дубовицкая Ю.А. (Самарский государственный технический университет)

Проведение исследований по подбору эффективных реагентов для удаления и предотвращения образования АСПО 32

Галиос Д.А., Облеков Г.И. (Научно-производственное предприятие «Союзгазтехнология», Тюменский индустриальный университет)

Разработка программы для оценки остаточных запасов газа в обводненной зоне пласта на примере крупного газового месторождения на севере Тюменской области 38

Муслимов Т.М., Островский Д.С., Потылицына Л.В. (Сибирский федеральный университет)

Анализ и обоснование современных методов предотвращения и борьбы с АСПО, применимых для Ванкорского блока месторождений..... 43

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

Мустафин М.Г., Жараспаев М.А. (Санкт-Петербургский горный университет)

Методические вопросы безопасного извлечения целиков при панельно-столбовой системе разработки на месторождении Жаман-Айбат (Республика Казахстан)..... 46

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

Влияние длины обрабатываемого участка на выбор схемы работы карьерного комбайна..... 50

Картография

Буданов Л.М. (Санкт-Петербургский горный университет, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского), Глазунов В.В. (Санкт-Петербургский горный университет), Сергеев А.Ю., Ефимова Н.Н. (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского)

Применение методов гидроэлектроразведки для картирования форм палеорельефа акватории «Сестрорецкий Разлив»..... 52

Геоэкология

Абу-Хасан М., Русанова Е.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Физико-химические исследования долговечности автоклавного золопенобетона как геоэкозащитного материала для строительства объектов транспорта..... 58

Ершова Л.С., Белова Т.П. (Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Перспективы использования природных цеолитов Ягоднинского месторождения Камчатского края..... 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Веприков В.И. (Волгодонский инженерно-технический институт, филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»), Веприков Ю.В. (Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) Донского государственного технического университета в г. Шахты), Краснокуцкий В.В. (Волгодонский инженерно-технический институт, филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»)

Применение электрических магнитно-связанных цепей для экономии электроэнергии..... 70

**Технология и оборудование механической
и физико-технической обработки**

Морковкин Ю.В., Морозова М.Ю. (Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета)

Бесциркуляционное обтекание эллиптического цилиндра дозвуковым потоком газа..... 75

Технология машиностроения

Лутьянов А.В., Краско А.С., Клочков А.Р. (Московский технологический университет)
*Оптимизация работы автоматизированного участка с помощью программного обеспечения...*81

Машины, агрегаты и процессы

Павлов П.И. (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова)
Технология уборки навоза85
Эффективные средства механизации для удаления и утилизации навоза87

Теория механизмов и машин

Семькина Т.Д., Любомудров Ю.В. (Воронежский государственный университет), Листров Е.А. (Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I)
Проектирование равнопрочных конических оболочек.....90

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Гаджиев М.А., Кулиев Ф.М., Алаева С.М. (Азербайджанский университет архитектуры и строительства)
Изгиб железобетонного элемента трапецеидального сечения с учётом нисходящей ветви диаграммы деформирования бетона и упругопластической работы арматуры.....95

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Корешков М.А., Крапухина Н.В. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)
Анализ результатов ЭКГ с помощью показателя Хёрста.....103
Филимонюк Л.Ю. (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук)
Метод повышения безопасности авиационно-транспортных систем при управлении в условиях критических сочетаний событий и ошибок персонала108
Шашков Б.Д., Шепелев К.В. (Пензенский государственный университет)
Комбинированный метод идентификации посетителей в системах видеонаблюдения.....111

Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Кузнецов В.С., Солодков А.В. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)
Квадратурная амплитудно-импульсная модуляция114

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Хабардин В.Н. (Иркутский государственный аграрный университет им. А.А.Ежевского)
Определение объема выборки при изучении качественных признаков объектов наблюдений.....118

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Карпова Е.М., Манунлов Д.М., Гетьман М.А. (ООО «НоваМедика»)

Доклиническое исследование безопасности препарата Фиссарио (новая комбинация зарегистрированных ранее лекарственных препаратов нифедипина и лидокаина в новой лекарственной форме мазь) 123

Чернова Л.В., Заболотная П.Г., Валеева Э.Р., Маслова М.Н., Одинцова Е.Б., Козлова Ж.М., Пчелинцев С.О. (Институт фармации и трансляционной медицины Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова)

Обоснование выбора метода прямого прессования при разработке шипучих таблеток нимесулида 130

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Кара-сал Б.К., Серен Ш.В., Сат Д.Х. (Тувинский государственный университет), Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

Особенности спекания керамической массы на основе цеолитсодержащей породы Тувы 135