

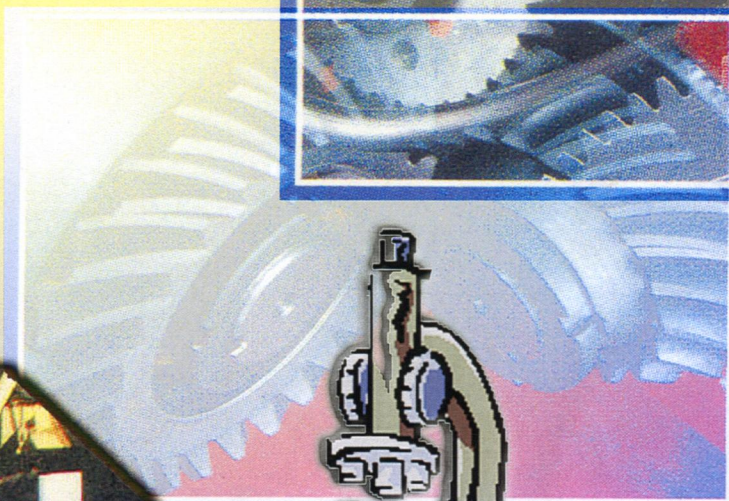
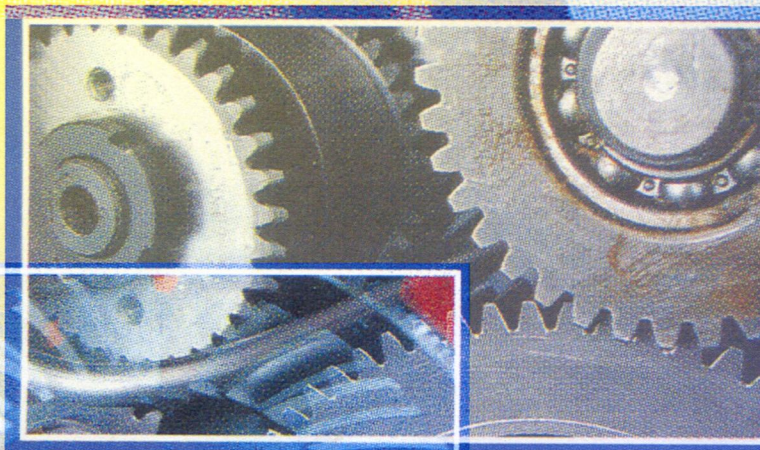
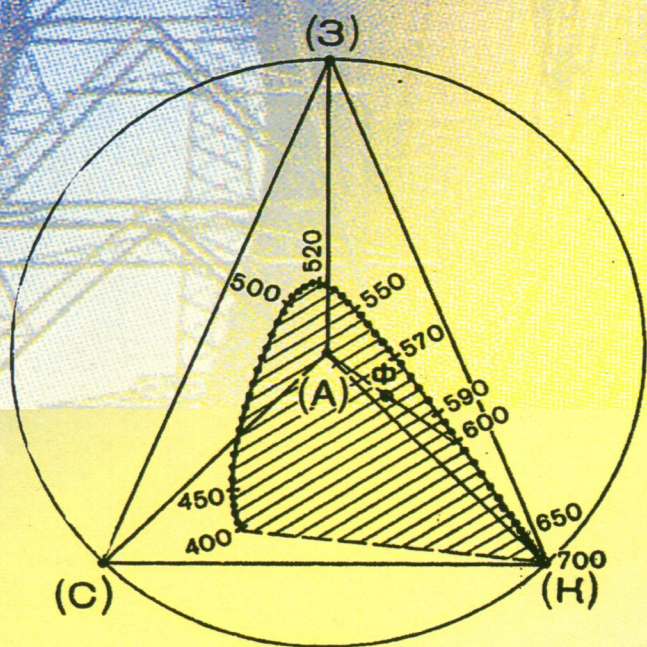


Естественные и технические

Науки®

№ 7 (97) 2016 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Генетика

Галстян А.Г. (Арцахский государственный университет, Армения)

Динамика тотальных размеров тела у подростков Нагорного Карабаха за последние 30 лет ... 10

Минасян С.М. (Ереванский государственный университет, Армения), Галстян А.Г. (Арцахский государственный университет, Армения)

Соматометрические показатели физического развития учащихся Нагорного Карабаха 12

Гидробиология

Ковтун И.И. (ООО «Центр научно-технических услуг в области рыбного хозяйства и природопользования»), Полякова Н.В. (Санкт-Петербургский государственный университет)

К изучению зоопланктона реки Тузлов в современный период 14

Почвоведение

Ананьева Ю.С. (Алтайский государственный педагогический университет)

Экологическая оценка воздействия органо-минеральных удобрений из местных источников сырья на черноземы, выщелоченные по фитотестированию 20

Науки о Земле

Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Рокосов Ю.В., Рокосова Н.Н., Рокосова В.Ю. (Институт углехимии и химического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук)

Содержание нейтральных кислородсодержащих соединений в продуктах термогидролиза сапропелитов в связи с литогенетической зрелостью их органической массы 23

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Бойко С.В.

Концентрация внутренней энергии – основной критерий эволюции природы 28

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Облеков Г.И. (ООО НПП «Союзгазтехнология»), Копусов С.С. (Тюменский индустриальный университет, ООО НПП «Союзгазтехнология»), Галиос Д.А. (Тюменский индустриальный университет, ООО НПП «Союзгазтехнология»)

К вопросу проектирования и управления разработкой газовых залежей с водонапорным режимом эксплуатации 39

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машины, агрегаты и процессы

Майер А.О., Майер С.В. (Новосибирский государственный технический университет)

История создания и развития транспортных средств с гибридной силовой установкой 48

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Баженов И.Н. (Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации)

Сравнительная оценка чувствительности датчиков контроля магнетитовых руд 54

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Борисов А.В., Кончина Л.В., Абросов Я.А. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Разработка методов управления моделью экзоскелета с деформируемыми звеньями и человеком внутри 58

Виноградова Н.А., Федоренко Н.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Анализ работоспособности параметрических и непараметрических показателей коррелированности 61

Капустин Р.Ф. (Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина, Белгородский университет кооперации, экономики и права, Майская гимназия Белгородского района Белгородской области), Масалькина Я.П. (Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина), Старченко Н.Ю. (Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория)

Клинико-морфологическая составляющая в формируемых компетенциях 66

Ломазов В.А. (Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина), Нестерова Е.В. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Многометодная поддержка принятия решений при селекции инновационных проектов 68

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Андреева А.В. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), Карелов А.Е. (Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова), Кузьмина К.А. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), Москалев А.В., Трубецкой А.С. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Программно-аппаратные комплексы для разработки виртуальных научно-исследовательских лабораторий 72

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

Зеленина Л.И. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова),
Тутыгин Р.А. (Архангельский колледж телекоммуникаций (филиал) Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)

Моделирование транспортных потоков на основе теории равновесия 78