

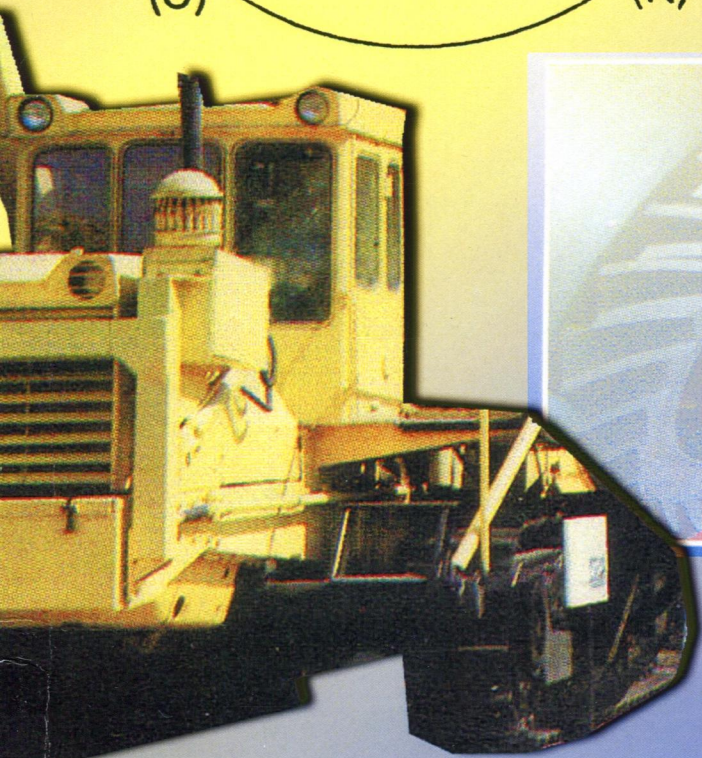
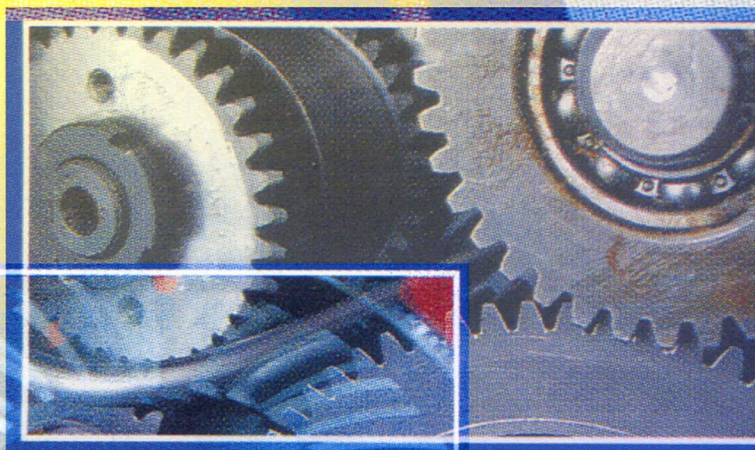
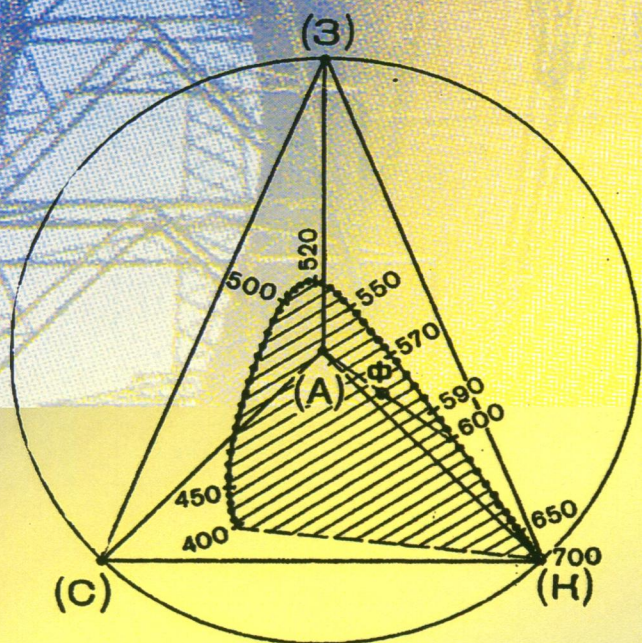


Естественные и технические

науки®

№ 9 (99) 2016 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Экология

Плотникова Т.В., Миргородская А.Г., Шкидюк М.В., Шураева Г.П. (Всероссийский НИИ табака, махорки и табачных изделий)

Оценка эффективности использования экологичного инсектицидного экстракта на основе табачной пыли для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей 10

Самбыла Ч.Н. (Тувинский государственный университет)

Структура фитомассы в связи с крутизной склонов в основных фитоценозах высокогорий Тувы 18

Япо Сека Марк Армель (Российский университет дружбы народов)

Оценка степени загрязнения прибрежных регионов Кот д'Ивуара пестицидами 21

Науки о Земле

Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Рокосов Ю.В., Лапсина П.В., Рокосова В.Ю., Рокосова Н.Н., Моисеев А.И. (Институт углехимии и химического материаловедения «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН»)

Кислородсодержащие соединения в продуктах термогидролитического растворения горючего сланца Дмитриевского месторождения Кузбасса 24

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Баранов М.Н. (Удмуртский государственный университет), Иванова Т.Н. (Институт механики УрО РАН, Чайковский филиал «Пермского национального исследовательского политехнического университета»)

Применение технологии и компоновок одновременно-раздельной эксплуатации на месторождениях Удмуртии 32

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Кирюшина Т.С., Архипов Ю.Р. (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)

Оценка производственного градообразующего потенциала малого города в системе малых городов (на примере Чувашии) 38

Геоэкология

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

Геоэкологическая классификация грунто-систем 45

Геоэкохимия защиты литосферы 49

Классификация минеральных строительных систем по геоэкозащитным свойствам 52

Комплементарная модель взаимодействия и некоторые процессы организации в геоэкозащите 55

Метод геоэкозащиты при укреплении грунтов 60
Метод литосинтеза в геоэкозащите 63

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Транспортное, горное и строительное машиностроение

Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Чооду О.А. (Тувинский государственный университет)
Особенности работы автомобильных дорог в условиях республики Тыва 68

Машиностроение и машиноведение

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Ковальчук А.К. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
Автоматизированный метод синтеза кинематических структур пространственных древо-видных исполнительных механизмов шагающих роботов 70
Система координат Денавита-Хартенберга для исполнительных механизмов роботов с древовидной кинематической структурой 73

Машины, агрегаты и процессы

Ларионов В.И., Проскуряков Р.М. (Санкт-Петербургский горный университет)
Анализ современных средств измерений, применяемых на установках учета нефти 80

Организация производства

Гончарова Т.Л., Мезенцева Т.В., Зарецкая Г.П., Петросова И.А., Гусева М.А. (Московский государственный университет дизайна и технологии)
Особенности функционирования предприятий современной меховой индустрии 83

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Зинин М.М. (Уфимский филиал Самарского государственного университета путей сообщения – Уфимского института путей сообщения)
Сравнение точности электроизмерительного трансформаторного моста, при представлении объекта измерения двух- и трехэлементными схемами замещения 88

Информатика, вычислительная техника и управление

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Бу Хоа Тиен, Као Хью Тинь, Нгуен Нгок Хынг, Киэу Бик Шон (Технический университет им. Ле-Куй-Дона, Китай)
Синтез алгоритма управления газодинамическим устройством для зенитных управляемых ракет с комбинированным способом создания управляющих сил и моментов 91

Гаранин О.И. (Филиал Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» в г. Смоленске)

Применение алгоритмов распознавания лиц и логики пространства для распознавания зрительной сцены 105

Энергетика

Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Росихин Н.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),
Чукаев А.Г. (Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН, филиал Института машиноведения им. А.А. Благодирова РАН)

Временная зависимость положения границ раздела фаз в капсулах вдоль аккумулятора теплоты 108

Химическая технология

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Кара-сал Б.К., Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН), Сат Д.Х., Чюдюк С.А. (Тувинский государственный университет)

Улучшение технологических свойств низкокачественного суглинка путем механоактивации 112