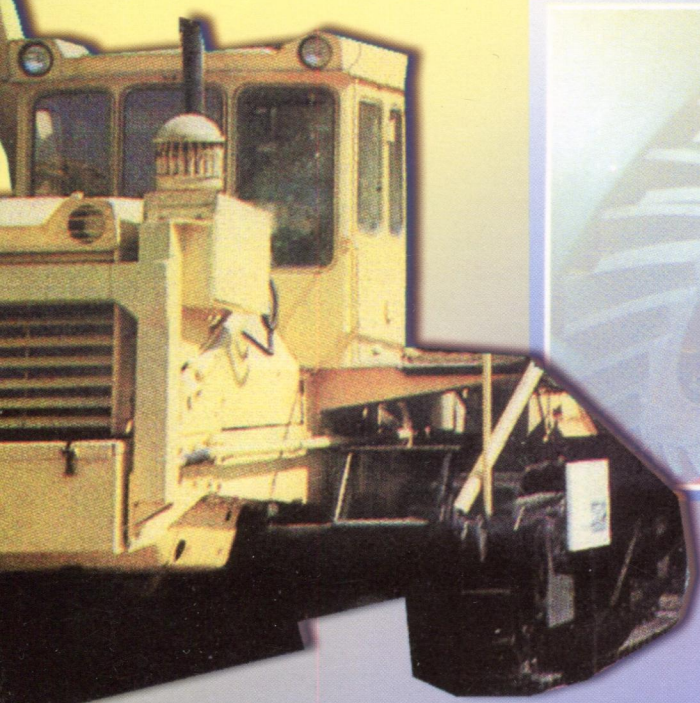
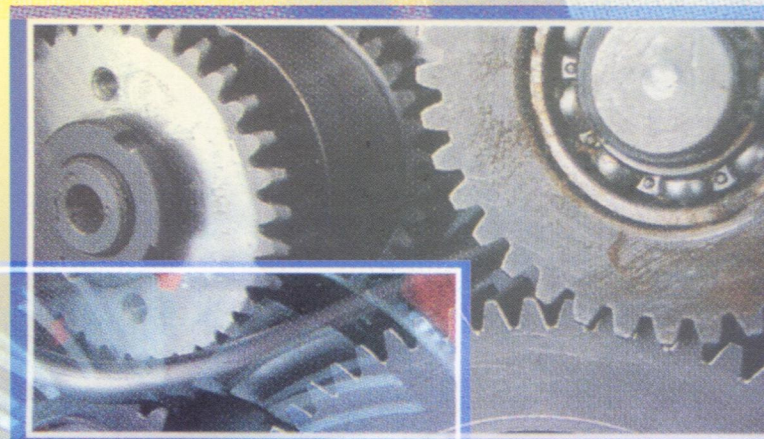
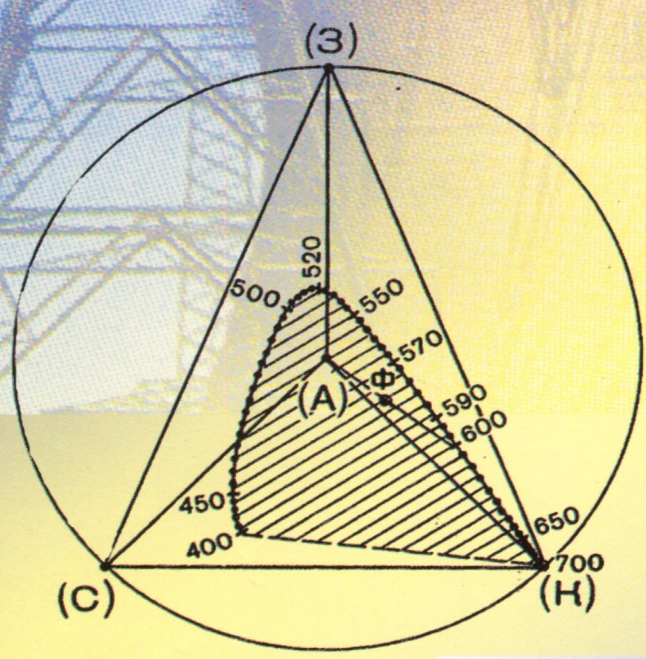




Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626

9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Физическая химия

Литвишко В.С., Диденко А.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)
Исследование стадии пленкообразования процесса микрокапсулирования методом ИК-спектроскопии 10

Электрохимия

Беляев П.В., Эм Р.А. (Омский государственный технический университет), Мищенко В.С. (Омский промышленно-экономический колледж)
Перспективы развития топливных элементов и их сравнение 13

Биологические науки

Общая биология

Зоология

Маловичко Л.В., Намсрайжав Ц., Блохин Г.И. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)
Структура и население птиц древесно-кустарниковых насаждений в гнездовой период Центральной и Южной Монголии 16

Чугреев М.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Шабанов В.К. (Департамент по охране и использованию животного мира Ярославской области), Фёдоров М.Ю. (Национальный парк «Плещеево Озеро»), Ткачева И.С. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)
Лось на территории Ярославской области: численность, миграции, размещение 24

Биогеохимия

Сукиасян А.Р., Тадевосян А.В. (Национальный политехнический университет Армении), Пирумян Г.П. (Ереванский государственный университет, Центр экологической безопасности, Армения)
Миграция ряда тяжелых металлов в системе почва-растение на фоне процессов водопоглощения в растении 32

Паразитология

Хасанова Р.Х., Гайрабеков Р.Х. (Чеченский государственный университет)
Оксиуроз лошадей в Чеченской Республике 35

Медико-биологические науки

Анатомия человека

Комшук Т.С. (Буковинский государственный медицинский университет, Украина)
Желудочковая система головного мозга в постнатальном онтогенезе у женщин 37

Науки о Земле

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Иманбаев Б.А. (АО «Мангистаунаунгаз», Казахстан)
Геолого-физические особенности месторождения Каламкас..... 42

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Иманбаев Б.А. (АО «Мангистаунаунгаз», Казахстан)
Проблемы разработки месторождения Каламкас 46

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Муравьев К.А. (Филиал Тюменского государственного нефтегазового университета в г. Сургуте)
Оценка экологической безопасности компрессорных станций магистральных газопроводов 51

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Болотнов В.П. (Югорский государственный университет)
Анализ воздействия половодий на популяцию ондатры в пойме средней Оби на основе показателей устойчивости..... 56

Анализ критических воздействий половодий на популяцию ондатры в пойме средней Оби на основе индексов воздействия половодий..... 61

Методика анализа эмпирических кривых устойчивости биологических компонентов экосистемы поймы средней Оби..... 67

Теория управления и концепция устойчивости пойменных экосистем..... 72

Кукушкин И.А., Зимица Е.В. (Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет)

Классификация озёрных котловин и растительность горных территорий Нижнего Приамурья..... 77

Типология озёрных котловин долины Нижнего Амура по их генезису и сочетанию растительных группировок..... 81

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Дони Д.С., Волкова Т.А., Филобок А.А., Мищенко А.А. (Кубанский государственный университет)

Азовское море. Проблемные вопросы взаимодействия России и Украины в области трансграничного природопользования..... 85

Ходыкина М.Ф., Волкова Т.А., Рыжоволова Э.А., Калустова И.С. (Кубанский государственный университет)

Анализ рынка бытовых услуг города Краснодара и Краснодарского края..... 89

Метеорология, климатология, агрометеорология

Аль-Тамими М.А., Чукин В.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Прогноз глобальных среднегодовых значений влагосодержания атмосферы и интенсивности осадков на основе данных статистической модели солнечно-земных связей..... 95

Геоэкология

Лазарева Е.О. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Схема уточнения к модели прогнозирования рассеивания антропогенных примесей атмосферного воздуха для г. Санкт-Петербурга..... 104

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Брызгалова Л.Н. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Оценка цветовых различий ограненных алмазов (бриллиантов) при освещении их различными источниками света..... 109

Колесников С.Ю., Скорнякова Н.М. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Визуализация процессов распределения топлива в модели топочной камеры методом АИЧ..... 113

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Дымченко И.В., Сырых О.А., Шумейко И.П., Романенко А.В. (Институт информационных технологий и управления в технических системах Севастопольского государственного университета)

Применение методологии IDEF0 для описания процессов археологических исследований..... 118

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Вин Зо Хтэй (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)

Разработка информационной модели системы SCADA для повышения процесса работы эскаваторов 123

Теоретические основы информатики

Алхуссайн А.Х. (Российский университет дружбы народов)

Детерминированный генетический алгоритм в криптографии 126

Стефанюк В.Л. (Институт проблем передачи информации Российской академии наук, Российский университет дружбы народов), Алхуссайн А.Х. (Российский университет дружбы народов)

Симметричное шифрование на основе метода расщепления 130

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Прут В.В. (Московский физико-технический институт)

Моделирование нелинейной диффузии сильного магнитного поля..... 134

Семькина Т.Д., Кирпичников А.С. (Воронежский государственный университет), Листров Е.А. (Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I)

Учёт осевой анизотропии при кручении бруса 138