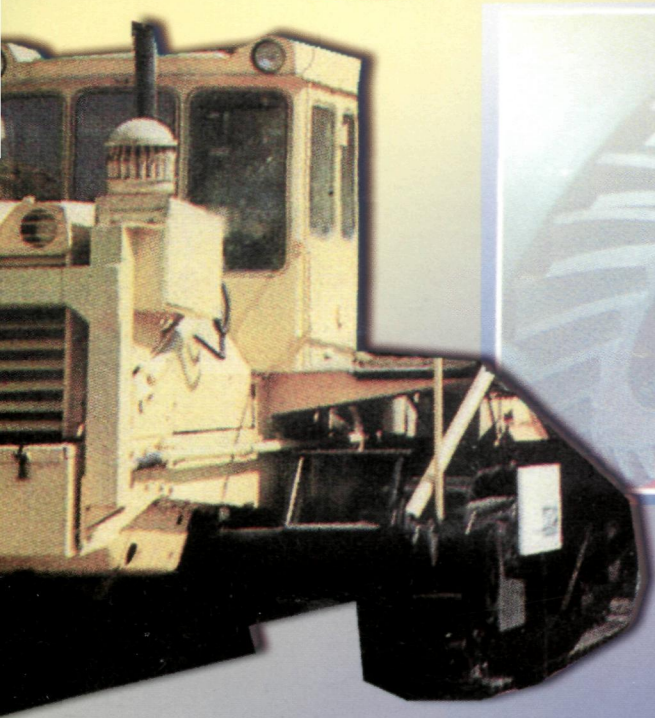
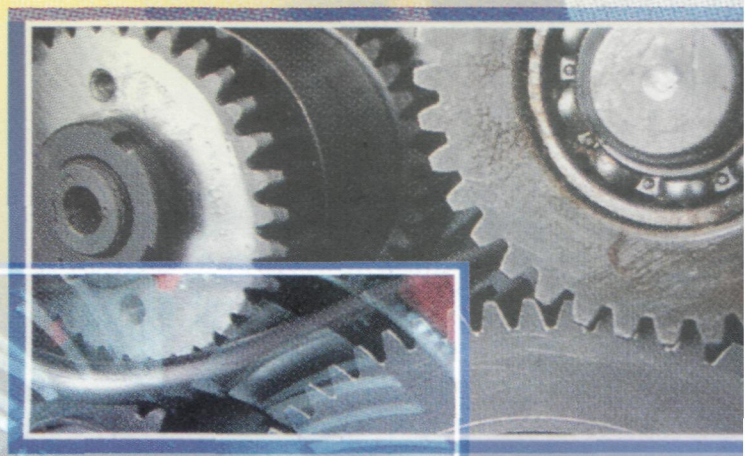
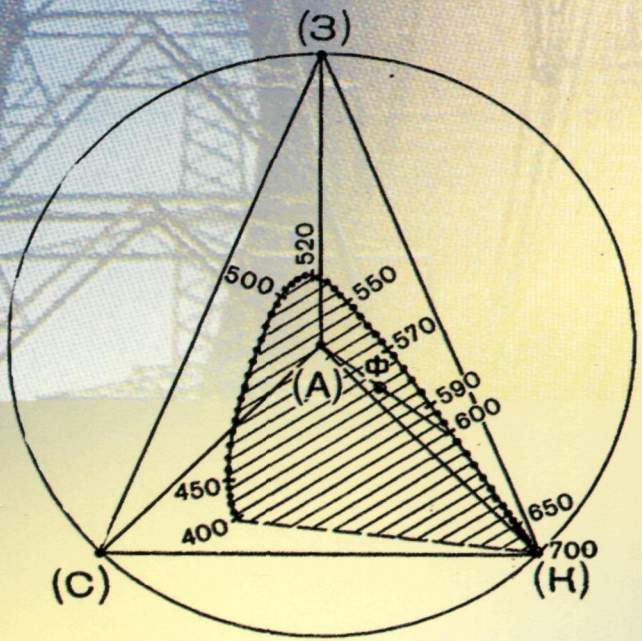


11
E86



Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626

9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Дмитриев А.С., Макаров П.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), Эльбуз М.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Университет Мансура (Египет))

Исследование пузырькового кипения в мезоструктурах микросфер (режим «прыгающих» пузырей)..... 12

Медицинские науки

Клиническая медицина

Внутренние болезни

Гирфанова Э.О., Ушаков В.Ф. (Ханты-Мансийская государственная медицинская академия), Петрова И.Л. (Медицинский институт Сургутского государственного университета Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)

Многофакторный анализ показателей реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких с коморбидными состояниями в процессе диспансеризации на Севере 16

Онкология

Терентьев И.Г., Кузнецов С.С., Базанов К.В. (Нижегородская государственная медицинская академия)

Исследование влияния терапии цитостатиками на морфологическую структуру и кинетику роста рецидивного и метастатического колоректального рака 19

Фармацевтические науки

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Раменская Г.В., Смердин С.В., Медведев Ю.В., Шохин И.Е., Ярушок Т.А., Савченко А.Ю., Карлина В.Ю. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Межлабораторная воспроизводимость методики количественного определения перхлорона в плазме крови..... 25

Науки о Земле

Палеонтология и стратиграфия

Вильмова Е.С. (Политехнический институт Северо-Восточного государственного университета)

Первые находки следов жизнедеятельности в верхнепермских отложениях Восточного Забайкалья 32

Геотехнология

Арефьев С.А. (Уральский государственный горный университет)

Обоснование конструкции дорожных одежд карьерных дорог, предназначенных для автосамосвалов большой грузоподъемности 38

Повышение эксплуатационных свойств карьерных автодорог путем их уплотнения с использованием технологических автосамосвалов 40

Воробьев А.Е. (Российский университет дружбы народов), **Чекушина Т.В.** (Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук), **Чекушина Е.В.**, **Аникин А.В.** (Российский университет дружбы народов)

Организация повышения эффективности переработки золотосодержащей руды 43

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Стандартизация и управление качеством продукции

Асланов З.Ю., **Сейдалиев И.М.** (Азербайджанский государственный экономический университет)

Повышение эффективности оптимизации решений в системе менеджмента качества 47

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Акустические приборы и системы

Волосенко К.И., **Шевьев Ю.П.** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения)

Оптимизация параметров акустического согласующего устройства 52

Радиотехника и связь

Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Шахнов С.Ф., **Киселевич Г.В.**, **Кузнецов И.Г.** (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова)

Расчет помехозащищенности дифференциальных подсистем СРНС ГЛОНАСС/GPS в бассейне Амура 57

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Малистов А.С. (ЗАО «ЭЛВИС-НеоТек»)

Алгоритм поиска паросочетания наибольшего и наименьшего веса, покрывающего заданные вершины произвольного графа 62

Алгоритм поиска паросочетания наибольшей и наименьшей мощности, покрывающего заданные вершины произвольного графа 65

Алгоритм поиска паросочетания, покрывающего заданные вершины произвольного графа 67

Генерация всех ограниченных разбиений множества 69

Ограниченные разбиения множества на подмножества	72
Оценка апостериорной вероятности распознавания символов линейным многоклассовым классификатором на основе сглаживания аппроксимирующих таблиц	75
Малистов А.С. (ЗАО «ЭЛВИС-НеоТек»), Петричкович Я.Я. (ЗАО «Научно-технический центр «ЭЛВИС») Влияние размера областей суммирования на побитовое представление интегрального изображения	78
Повышение эффективности использования ОЗУ при расчете интегрального изображения	80
Петричкович Я.Я., Хамухин А.В. (ЗАО «Научно-технический центр «ЭЛВИС») Принцип семантического сжатия в алгоритмах обработки видеoinформации	82
Сысков В.В. (Центральный научно-исследовательский институт экономики, информатики и систем управления), Борисов В.В. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске) Описание функционирования сложных организационно-технических систем с использованием многоуровневых моделей представления деятельности	86
Хамухин А.В. (ЗАО «Научно-технический центр «ЭЛВИС») Выделение движущихся объектов на поворотных видеокамерах в режиме панорамного сканирования	96

Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Терехов В.Г., Белая Т.И., Швецов А.С. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского) Метод оценивания показателя защищённости автоматизированных систем управления на основе модели «равновесия» динамической системы защиты	99
--	----

Энергетика

Электрические станции и электроэнергетические системы

Чечушков Д.А., Паниковская Т.Ю., Черных И.В. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина) Многокритериальный метод оптимального размещения источников распределенной генерации	102
---	-----

Технология продовольственных продуктов

Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур

Жабенцова О.А., Гнучих Е.В. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий) Повышение безопасности и качества табака для кальяна с использованием натуральных ингредиентов	111
--	-----

Процессы и машины агроинженерных систем

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Белов А.А. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)), Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия), Белова М.В. (Казанский государственный аграрный университет), Сергеева Е.Ю., Белов Е.Л. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия) Установка для термообработки зерна в электромагнитном поле сверхвысокой частоты	119
---	-----

- Белова М.В., Зиганшин Б.Г. (Казанский государственный аграрный университет), Федорова А.Н., Поручиков Д.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)
Объемные резонаторы СВЧ генератора для термообработки сырья в поточном режиме..... 121
- Белова М.В. (Казанский государственный аграрный университет), Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия), Зуева Н.А. (Академия технологий и управления)
Установка для обезжиривания и обеззараживания кишечного сырья убойных животных..... 123
- Зиганшин Б.Г., Белова М.В. (Казанский государственный аграрный университет), Уездный Н.Т. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)
Термообработка крови убойных животных..... 125
- Михайлова О.В. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)), Коробков А.Н. (Нижегородский государственный инженерно-экономический институт), Белов А.А. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)), Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)
Установка для обеззараживания зерна в электромагнитном поле сверхвысокой частоты..... 127
- Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия), Белова М.В. (Казанский государственный аграрный университет), Михайлова О.В. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)), Ершова И.Г. (Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева), Сорокина М.Г. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)
Установка для термообработки жиросодержащего сырья в электромагнитном поле сверхвысокой частоты..... 129
- Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия), Куторкина Н.А., Лаврентьева Т.Г. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ))
Термообработка шерсти в электромагнитном поле сверхвысокой частоты..... 131
- Новикова Г.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия), Михайлова О.В. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)), Белова М.В. (Казанский государственный аграрный университет), Викторова И.А. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)
Сублиматор со сверхвысокочастотным генератором для сушки замороженного продукта ... 133

Технология, машины и оборудование
лесозаготовок, лесного хозяйства,
деревопереработки и химической
переработки биомассы дерева

Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

- Голенищев А.В., Голенищев А.А. (ООО «УралНИИЛП»), Шавнина М.В., Панычев А.П., Полуяктова Т.А. (Уральский государственный лесотехнический университет)
Исследование взаимодействий в системе «Кран-Путь»..... 135

Строительство и архитектура

**Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение**

- Тарасевич Е.И. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)
Предизолированные трубопроводы для тепловых сетей..... 138

**Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов**

Майны Ш.Б. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет), Седип С.С. (Тувинский государственный университет)

Особенности взаимодействия безнапорных канализационных трубопроводов подземной прокладки с несогласующимися грунтами 144