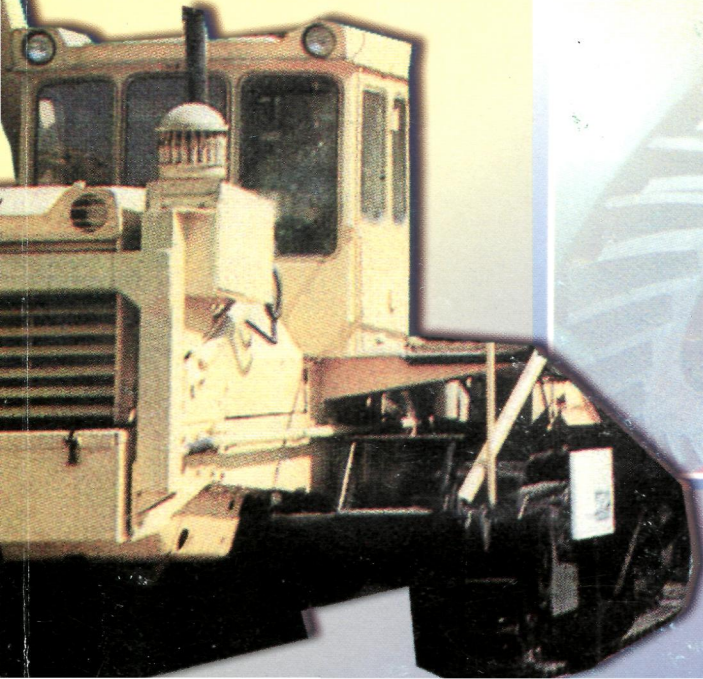
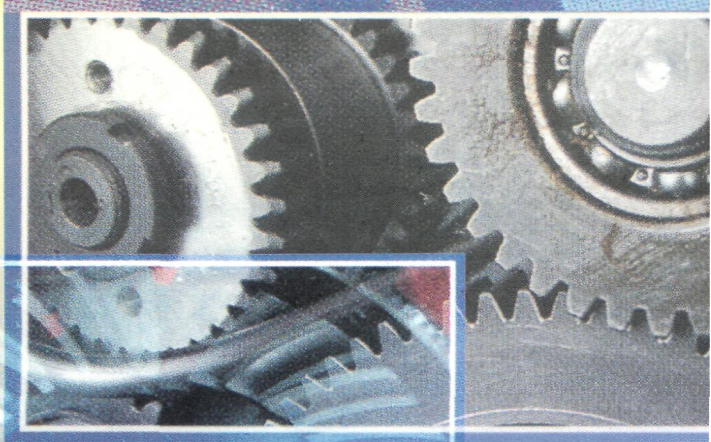
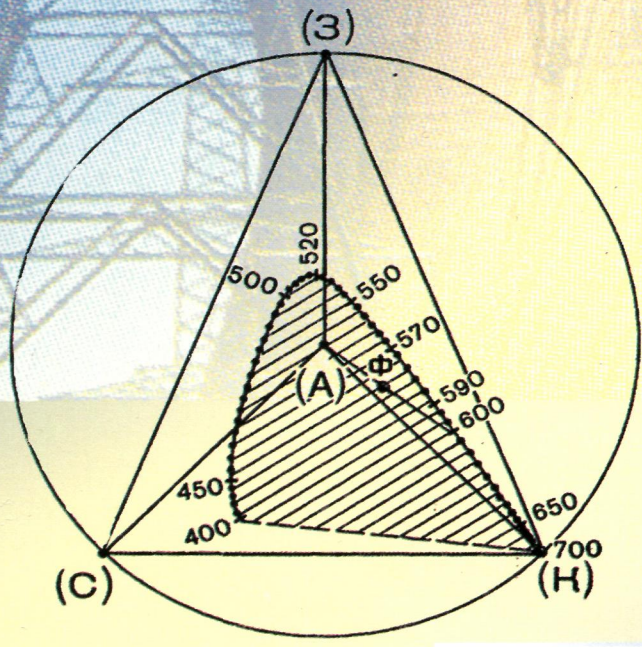


П
E86



Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

- Пармас А.-Я.Ю. (Петербургский государственный университет путей сообщения)
Материализация излучения Солнца в облаке Оорта..... 12

Химические науки

Коллоидная химия

- Хекало Т.В. (Дальневосточный государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)
Изучение скорости диффузии веществ в студнях биополимеров 17

Биологические науки

Ботаника

- Сербина И.И., Шишкина И.Л. (филиал Кубанского государственного университета в г. Славянске-на-Кубани)
Анализ структуры растительности класса *Magnoliopsida* в междуречье рек Кубани и Протоки 28

Общая биология

Микробиология

- Артемьев Д.А., Богомоллов С.В., Донтви М.Л., Назарова Л.С. (Саратовский государственный аграрный университет), Киреев М.Н. (Саратовский государственный аграрный университет, Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб»)
Особенности ответной реакции стафилококков, культивированных на пластиковых чашках Петри, на биотические и абиотические воздействия 33

Экология

- Файнфельд И.А., Крылов А.В. (Дальневосточный государственный аграрный университет)
Стресс как фактор среды в системе «паразит – хозяин» 36

Биологические ресурсы

- Борисова М.М., Чугреев М.К., Лукьянов В.Н., Савчук С.В., Ксенофонтова А.И., Воскресенский А.П. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)
Бактерии рода *Enterococcus* кишечника кроликов и лактулоза 42

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие

Кравец А.В., Николаева Д.Л. (Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа Российской академии сельскохозяйственных наук), Зотикова А.П. (Биологический институт Национального исследовательского Томского государственного университета)

Влияние предпосевной обработки семян гуминовым препаратом из торфа на фотосинтетическую деятельность, структуру и качество урожая яровой пшеницы 46

Медицинские науки

Клиническая медицина

Акушерство и гинекология

Хачатрян А.К., Барабанова О.Э., Хачатрян Т.А., Вартанян С.Л. (Российский университет дружбы народов)

Интраоперационная эхография в диагностике зрелых тератом яичников у пациенток репродуктивного возраста 53

Фармацевтические науки

Организация фармацевтического дела

Чукреева Н.В. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова)

Процессный подход к разработке системы управления (менеджмента) качества организаций товародвижения лекарственных средств 58

Науки о Земле

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Цимберов Д.М. (Пермский военный институт внутренних войск Министерства внутренних дел Российской Федерации)

Условия функциональной безопасности технологических процессов технического обслуживания и ремонта газотурбинных газоперекачивающих агрегатов 64

Геотехнология

Гревцев Н.В., Зобнин Б.Б., Сорокин Р.Н. (Уральский государственный горный университет), Шампаров А.Г. (Уральский государственный горный университет, Институт местных видов топлива – Уралгипроторф)

Системный подход при оптимизации технологии торфяных композиционных материалов 68

Физическая география и биогеография

Блужина А.С., Бегдай И.В. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Экологическое состояние малых рек бассейна р. Большой Егорлык 74

Физика атмосферы и гидросферы

Ашабоков Б.А., Шаповалов В.А., Езаова А.Г., Шаповалов М.А. (Высокогорный геофизический институт)

Исследование образования ледяной фазы в мощных конвективных облаках на основе трехмерной численной модели..... 78

Геоэкология

Ходжаева Г.К. (Нижевартовский государственный университет)

Лесные пожары на территории Нижевартовского района 84

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Ковальчук А.К. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Метод математического описания кинематики и динамики древовидных исполнительных механизмов шагающих роботов 87

Машины, агрегаты и процессы

Яблоков А.Е., Красновский С.В. (Московский государственный университет пищевых производств)

Продление ресурса оборудования пищевых производств путем восстановления деталей методом плазменной наплавки 91

Организация производства

Лобач И.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет),

Епрынцева А.С. (ООО «НОВАТЭК НТЦ», г. Тюмень)

Моделирование свойств перекачиваемого флюида деэтанализованного конденсата для создания цифровой гидравлической модели конденсатопровода 94

Стандартизация и управление качеством продукции

Дождиков К.В., Погодаев А.К. (Липецкий государственный технический университет)

Повышение эффективности предприятия на основе анализа бизнес-процессов 100

**Транспортное, горное
и строительное машиностроение**

Колесные и гусеничные машины

Иванов А.М., Солнцев А.Н., Шадрин С.С., Алексеев В.А. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет)

Разработка индирективной системы контроля давления в пневматических шинах..... 104

Шадрин С.С., Алексеев В.А., Иванов А.М., Солнцев А.Н. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет)

Экспериментально-расчетная методика определения сцепных свойств пневматических шин в эксплуатации..... 107

Электротехника

Электромеханика и электрические аппараты

Мохсен А. (Российский университет дружбы народов)

Применение электродвигателей в гибридных электрических системах автомобиля..... 110

Информатика,

вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Антимиров В.М., Смельчакова Г.А. (Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Исследование вариантов реализации контроля для модулей БЦВС..... 115

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Нестеров А.П. (филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Статический метод распределения нагрузки на многопроцессорную вычислительную систему..... 121

Управление в социальных и экономических системах

Самарин И.В., Орлов А.И. (Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина)

Стратегическое планирование на предприятии: основные закономерности среднесрочных бюджетных планов деятельности предприятия 125

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

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

Нечеткая модель оценки сложных организационно-технических систем..... 134

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Исаченко И.А., Гриценко В.А. (Атлантическое отделение Института океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук)

О недостаточности простой модели турбулентной вязкости при исследовании стратифицированных по плотности течений 146

Семахин А.М. (Курганский государственный университет)

Метод Гаусса-Жордана в моделировании информационной системы 153

Металлургия и материаловедение

Металлургия черных, цветных и редких металлов

Бибанаева С.А., Сабирзянов Н.А. (Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук), Коряков В.Н., Уфимцев В.М., Абакумов С.А. (Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Технология получения извести и использование ее при производстве глинозема 164

Обработка металлов давлением

- Кургузов С.А., Шубин И.Г., Бурмистрова Е.А., Красноперова И.А., Якунина И.В. (Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова)
Построение в первом приближении математической модели «разрастания» «трещины» при горячей прокатке полос 171

Химическая технология

Технология неорганических веществ

- Егорова О.Г., Юдаева О.С., Гладаренко А.С. (Московский государственный университет путей сообщения)
Биоразложение моющих и дезинфицирующих средств, применяемых на железнодорожном транспорте 174

Технология и переработка полимеров и композитов

- Панфилов Д.А., Дворко И.М. (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
Пенополиуретаны на основе олигоэфирных продуктов деструкции вторичного полиэтилентерефталата 179

Процессы и машины агроинженерных систем

Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

- Козырев В.В. (Тверская государственная сельскохозяйственная академия),
Козырева Л.В., Филиппова Н.А. (Тверской государственный технический университет)
Повышение безопасности и работоспособности поворотных опор навозоуборочных транспортеров 184

Строительство и архитектура

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

- Рымаров А.Г., Ботнар М.И. (Московский государственный строительный университет)
Особенности прогнозирования параметров микроклимата в помещении в период резкого похолодания в холодный период года 190

Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

- Ильвицкая С.В., Смирнов А.В. (Государственный университет по землеустройству)
Факторы формирования архитектуры современного культурно-досугового центра и критерии оценки сохранности культурного наследия 194