

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 1-2 2009

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

Редакционная коллегия:

Винокуров Ю.И.,
Максименко А.А.,
Матиевский Д.Д.,
Маркин Б.В.,
Пятковский О.И.,
Сакович Г.В.,
Суханкин Г.В.,
Хомутов О.И.,
Якунин А.Г.

Раздел 1.

Кулманаков С.П., Матиевский Д.Д.,
Шашев А.В., Мещеряков В.А.

Основные направления исследований и результаты использования топлив из возобновляемых ресурсов6

Кулманаков С.С., Матиевский Д.Д.,
Балашев А.И., Лебедевас С.В.

Перспективные смесевые кислородсодержащие топлива17

Лебедевас С.В., Лебедева Г.В., Кулманаков С.П.

Исследования по применению в транспортном секторе Литвы смесевых спиртовых топлив22

Зуев А.А.

Экспериментальное определение интегральной нормальной степени черноты рабочих поверхностей камеры сгорания в дизельных двигателях.....31

Мыслик М.И., Свистула А.Е.

Анализ теплофизических свойств альтернативных топлив для двигателей внутреннего сгорания.....37

Шапошников Ю.А., Тюнин А.В.

Расчётная методика проектирования впускного канала ДВС44

Жуков Е.Б., Каширских М.В., Красуцкий Е.В., Фурсов И.Д., Якимова И.С.

Технология сжигания угля Мунайского разреза с применением многократной циркуляции топлива 50

Михайлов А.В., Мироненко В.Ф., Бутакова И.В., Ким Ж.В.

Экологический мониторинг городской агломерации при техногенном воздействии теплоэнергетических и промышленных предприятий 54

Еськов А.В., Потапов А.П.

Оптический способ контроля качества распыливания топливным распылителем 61

Тихомиров М.Л., Новосёлов А.Л., Жуйкова А.А., Титова Е.Н.

Экспериментальный комплекс для оценки эффективности очистки отработавших газов дизелей в СВС-блоках..... 66

Батурин Н.В., Титов Д.Н., Медведев Г.В., Новосёлов А.А., Грабовская Н.Н.

Совершенствование конструкций дизелей и их экологические показатели ... 73

Мельберт А.А., Салмин А.Н., Беляев Л.Н., Деркачёв В.В.

Интегральный эколого-экономический показатель социальной эффективности транспортного дизеля 81

Стопорева Т.А., Грабовская Н.Н., Унгефук А.А., Павлова Ю.В.

Уровни вредных выбросов транспортных дизелей 88

Мельберт А.А., Тихомиров М.Л., Медведев Г.В., Бекбаев Б.Ф.

Диапазоны рабочих температур катализаторов для очистки отработавших газов дизелей 93

Павлова Ю.В., Бекбаев Б.Ф., Жуйкова А.А., Шуцкая Л.С., Павлов С.Н.

Влияние температуры газов на каталитические свойства комплексов металлов в составе СВС-материалов99

Новосёлов А.Л., Титова Е.Н., Горбачёв А.В., Тубалов Н.П.

Влияние расхода газов на каталитические свойства комплексов металлов в составе СВС-блоков нейтрализаторов для дизелей.107

Павлюк А.С., Калинин Р.А.

Тягово-сцепное устройство мобильной машины114

Павлюк А.С., Калинин Р.А.

Повышение устойчивости и управляемости мобильных машин за счёт конструкции тягово-сцепного устройства..119

Салеев Ф.И., Давыдов А.А., Гайдуков Д.И.

Исследование дроссельного устройства вентилятора.....123

Дианов А.А., Татаркин Е.Ю., Терентьев В.А.

Образование волнистости при плоском прерывистом шлифовании периферией круга127

Ситников А.А., Яковлев В.И., Семенчина А.С., Сартакова Е.А., Скаков Д.М.

Термодинамический анализ самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в многокомпонентных системах.....132

Филимонов В.Ю., Скаков Д.М., Афанасьев А.В., Ситников А.А., Яковлев В.И., Барышников И.В., Терёхин С.В.

Экспериментальная методика исследования критических режимов твердофазного горения при наличии инертного компонента.....139

Соломенцев С.Ю.

Влияние механической активационной обработки компонентов шихты системы Ni-Al – добавки в производстве пористых материалов методом СВС144

Баранов А.В., Вагнер В.А., Тарасевич С.В., Радченко Д.В.

Физические основы процесса изнашивания металлов149

Баранов А.В., Вагнер В.А., Тарасевич С.В., Быкова О.В.

Самоорганизация трибосистем при граничном трении металлов.....155

Черданцев П.О.

Методика расчёта величин коррекций высотных зубьев червячных фрез с прогрессивной схемой резания.....159

Токарев А.Н., Нешатаев В.В.

Разработка конструкции турбокомпрессорного двигателя внутреннего сгорания164

Балашов А.А., Пыжанкин Г.В.

Результаты определения и анализа различных способов воздействия газодинамических сопротивлений на параметры адиабатного потока.....169

Вербиллов А.Ф., Ковалев В.В.

Методы оптимизации параметров при решении задач динамики сложных механических систем174

Сороченко С.Ф., Рязанов А.В., Дрюк В.А.

Устройство для равномерного распределения зернового вороха на решетке зерноуборочного комбайна179

Буканова И.С., Татаркин Е.Ю., Ятло И.И.

Технологическое обеспечение повышенной несущей способности неподвижных соединений типа «корпус-штулка».....183

Бразовский В.В., Кашкаров Г.М., Титов Д.Н., Тубалов Н.П.

Приборы для исследования сажеобразования в вихрекамере дизельного двигателя.....188

Бразовский В.В., Кашкаров Г.М., Титов Д.Н.

Метод исследования каталитического нейтрализатора.....192

Алешков О.А., Малоземов А.А.
Повышение топливной экономичности многофункционального энерготехнологического комплекса оптимизацией скоростного режима первичного дизельного двигателя в его составе.....199

Раздел 2.

Хомутов С.О., Кобозев Е.В., Семичевский П.И.

Совершенствование технологии пропитки и сушки электродвигателей в сельском хозяйстве на основе анализа влияния воздействующих факторов209

Семичевский П.И., Грибанов А.А., Кобозев Е.В.

Методика оптимизации режимов и технологий пропитки и сушки изоляции электродвигателей сельскохозяйственных электроприводов применительно к условиям эксплуатации.....215

Хомутов С.О., Кобозев Е.В., Семичевский П.И.

Повышение эффективности восстановления изоляции электрических двигателей на основе комплексной оценки воздействующих факторов220

Шолкин А.В., Сучкова Л.И., Якунин А.Г.

Разработка метода оперативного контроля и учёта потребления электроэнергии с расширенным динамическим диапазоном230

Сучкова Л.И.

Клеточно-автоматный подход к моделированию динамики изменения температуры среды.....235

Ерёмина Т.В., Никольский О.К.

Анализ электротрамватизма в быту сельского населения238

Евтушенко А.Т.

Исследование влияния структуры, термической обработки и состава штамповой стали на хладностойкость.....242

Евтушенко А.Т., Тищенко А.А.

Технологические особенности и влияние легирования в получении инструментальных сталей из отходов производства методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза .. 250

Околович А.Г.

Исследование технологии изготовления стальных поршневых колец 256

Максименко А.А., Перфильева Н.В., Котенёва Н.В.

Контактная податливость прецизионных условно-неподвижных соединений в условиях динамического нагружения до трения скольжения..... 260

Максименко А.А., Котенёва Н.В., Перфильева А.Д.

Исследование нормальных напряжений при упругопластическом контактом взаимодействии 264

Капустин Р.Д., Первухин Л.Б., Мойзис С.Е.

Экспериментально-теоретическое исследование процессов термохимического синтеза муллитовых структур в огнеупорном покрытии на основе материала марки М-1.....267

Степанов Ю.С., Качанов А.Н., Бурнашов М.А.

Определение величины деформации материала в зоне резания при раскрое водоледяным инструментом 273

Степанов Ю.С., Качанов А.Н., Бурнашов М.А.

Методика расчёта технологических параметров резания неметаллических материалов водоледяным инструментом..... 276

Радченко М.В., Суранов А.Я., Киселёв В.С., Смолин В.С., Уварова С.Г., Шевцов Ю.О.

Оптическая эмиссионная спектроскопия сверхзвуковых газовых струй в процессе наплавки защитных покрытий..... 279

Мозговой Н.И., Марков А.М.
Исследование процесса формирования показателей качества отверстий в деталях из стеклопластика284

Ненашев А.Л., Якунин А.Г.
Разработка программно-технического комплекса для идентификации псевдорегулярных объектов на конвейерной линии288

Беляев Е.Н., Кисляк С.М.
Исследование модели прямооточного батарейного циклона со взаимодействующими потоками293

Малозёмов А.А., Роднов К.В., Шикин А.С., Бондарь В.Н.
Улучшение пусковых характеристик дизелей типа ЧН15/18 использованием масловпрыска298

Никишанин М.С., Сеначин П.К.

Углеродосодержащие брикеты на разных связующих веществах, их теплофизические характеристики и использование в газогенераторах 305

Воробьев Н.П., Воробьев Р.Н.
Исследование шумовых свойств электроакустического канала ультразвукового прибора для контроля углекислого газа в атмосфере теплиц..... 312

Воробьев Н.П., Недилько И.В.
Ультразвуковой сигнализатор концентрации аммиака в воздухе животноводческих помещений и электронный коммутатор каналов..... 320

Шерьязов С.К., Николаевский А.Б., Серов С.Л., Сидоренков В.А.

Особенности эксплуатации измерительных комплексов электрической энергии в сельских распределительных сетях..... 328