

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 1 2010

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

Теплофизические, химические и экологические проблемы в энергетике, технологии и тепловых двигателях

Гл. редактор д.т.н., проф. Максименко А.А.	
Зам. гл. редактора д.т.н., проф. Хомутов О.И.	
Редакционная коллегия: акад. Сакович Г.В., д.г.н., проф. Винокуров Ю.И., д.т.н., проф. Матиевский Д.Д., д.т.н., проф. Маркин Б.В., д.т.н., проф. Пятковский О.И., к.т.н. Суханкин Г.В., д.т.н., проф. Якунин А.Г.	
Редактор выпуска д.т.н., проф. Сеначин П.К.	
Сеначин А.П., Сеначин П.К. Численное моделирование самовоспламенения смесей изооктана и н-гептана с воздухом перед фронтом пламени в поршневых двигателях с искровым зажиганием 3	
Матиевский Г.Д., Кулманаков С.П. Анализ показателей работы дизеля по характеристике постоянной мощности..... 13	
Кулманаков С.П., Шашев А.В., Свистула А.Е., Матиевский Г.Д., Кулманаков С.С. Применение присадки воздуха при использовании рапсового масла в качестве топлива для дизелей 21	
Кулманаков С.П., Калинин В.А., Шашев А.В. Улучшение показателей рабочего процесса дизельного двигателя с вихревой камерой сгорания 28	
Мысник М.И., Свистула А.Е. Методика гидродинамического расчета двухтопливной системы питания дизельного двигателя 35	
Низовцев М.И., Стерлягов А.Н., Терехов В.И. Распространение теплового фронта при капиллярной пропитке пористых материалов 39	
Низовцев М.И., Терехов В.И. Светопрозрачные конструкции с регулируемые тепловыми характеристиками 44	
Терехов В.И., Шишкин Н.Е. Температура поверхности испаряющихся капель бинарных растворов..... 55	
Саломатов Вл.В., Рычков А.Д., Саломатов Вас.В. Экспериментальное исследование и математическое моделирование аэродинамики, тепломассообмена, излучения и горения дробленого топлива в циркулирующем кипящем слое 60	
Деркачев В.В. Выбор критериев при математическом планировании эксперимента по добавлению антидымных присадок в топливо дизелей..... 72	
Новоселов А.Л., Бразовский В.В., Медведев Г.В., Печенникова Д.С. Экспериментальный комплекс для контроля эффективности процессов очистки отработавших газов дизельных двигателей в каталитических нейтрализаторах 76	
Мельберт А.А., Бразовский В.В., Медведев Г.В. Метод исследования качества очистки газов в каталитическом нейтрализаторе дизельного двигателя..... 80	
Пузырев Е.М., Лурий В.Г., Голубев В.А., Лаптов А.В., Пузырев М.Е. Разработка технологии пиролиза и применение газогенераторов при утилизации отходов 87	
Бурдуков А.П., Попов В.И., Фалеев В.А., Юсупов Т.С. Использование механоактивированных углей микропомола в энергетике 93	
Баранов А.В., Вагнер В.А., Тарасевич С.В., Баранова Ю.А., Пономарева А.Н. Проблема оценки и износа сопряжений зубчатых колес транспортных машин и энергетического оборудования 99	

Кошелева Е.А., Иванов С.Г., Нестеренко Е.А.,
Гурьев М.А., Земляков С.А.,
Власова О.А., Иванов А.Г.

Технология многокомпонентного
диффузионного упрочнения поверхности деталей
машин и инструмента для энергетического
машиностроения..... 106

Гурьев М.А., Иванов С.Г., Кошелева Е.А.,
Иванов А.Г., Грешилов А.Д., Гурьев А.М.,
Лыгденов Б.Д., Околович Г.А.

Комплексное диффузионное упрочнение
тяжелонагруженных деталей машин и
инструмента 114

Рогов В.Е., Гурьев А.М.

Повышение эксплуатационных характеристик
фторопластовых уплотнительных манжет путем
создания на рабочих поверхностях полимер-
полимерных покрытий 122

Рогов В.Е., Гурьев А.М., Никифоров С.О.,
Кошелева Е.А.

Металлофторопластовые материалы для
энергетического машиностроения: специфические
особенности, разработка, производство,
применение, тренд развития 134

Карпов С.В.

Программное обеспечение обработки и
анализа экспериментальных кривых текучести
на примере ряда углеродистых сталей..... 141

Мишин М.А.

Исследование процессов остывания
теплоносителя при прерывистом регулировании
отопления 146

Панасенко А.В., Кондратюк Е.В.,
Буравлев В.О., Комарова Л.Ф.

Создание замкнутых водооборотных систем
на объектах автотранспортных предприятий 153

Романов А.Н., Романова Н.А.

Влияние фазовых переходов на теплофизи-
ческие свойства дисперсных древесно-
минеральных материалов..... 156

Каплинский А.Е., Хуторова О.Г.

Анализ временных рядов наблюдений
характеристик байкальского аэрозоля с помощью
вейвлет-преобразования 160

Замасиков В.В.

Деформация пламени 165

Еськов А.В., Иордан В.И., Гибельгауз С.И.

Экспериментальный комплекс и программа
для изучения динамики развития и структуры топ-
ливной струи 170

Матиевский Д.Д., Романов В.А., Кукис В.С.,
Рыбалко А.И.

Определение максимальной температуры
рабочего тела двигателя Стирлинга, утилизирую-
щего теплоту отработавших газов поршневого
ДВС 175

Жмудяк Л.М., Жмудяк А.Л.

Четырехтактный двигатель с окном
в гильзе 181

Жмудяк Л.М., Жмудяк А.Л.

Численное исследование двигателя с окном
в гильзе 186

Жмудяк Л.М., Жмудяк А.Л.

Численное исследование двигателя с окном
в гильзе при высоких частотах вращения 195

Балашов А.А., Свистула А.Е., Яковлев С.В.

О возможности использования результатов
статической продувки элементов системы газооб-
мена воздухом при математическом моделирова-
нии двойного выпуска отработавших газов двига-
теля с окном в гильзе 199

Балашов А.А., Свистула А.Е., Яковлев С.В.

Уточненная методика обработки результатов
статической продувки воздухом элементов систем
газообмена двигателей с двойным выпуском отра-
ботавших газов 203

Котванова М.К., Павлова С.С., Стась И.Е.

Самораспространяющийся высокотемпера-
турный синтез и свойства оксидных титановых
бронз 207

Котванова М.К., Павлова С.С., Стась И.Е.

Электрохимическое поведение и структура
оксидных бронз молибдена и вольфрама 210

Адрес редакции: 656038, г. Барнаул,
пр. Ленина 46, тел. (8-3852) 36-75-84, 26-04-98,
29-07-44; <http://www.altstu.ru/>