

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 3/1 2012

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. Хомутов О.И.

Редакционная коллегия:

акад. Сакович Г.В.,
д.г.н., проф. Винокуров Ю.И.,
д.т.н., проф. Ситников А.А.
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.

Редакторы выпуска:

к.т.н., доц. Медведев Г.В.
д.т.н., проф. Сеначин П.К.

Бунев В.А., Коржавин А.А., Сеначин П.К.
Анализ влияния различных факторов на
характеристики взрывоопасности метана 5

Низовцев М.И., Стерлягов А.Н.,
Терехов В.И.
Влияние градиента температуры на вла-
гоперенос в пористых материалах 17

Красинский Д.В., Саломатов В.В.,
Энхжаргал Х.
Предпроектное обоснование параметров
КЭС мощностью 4800 МВт на угле
Шивэ-Овооского месторождения Монголии .22

Саломатов Вл.В., Пашенко С.Э.,
Сладков С.О., Саломатов Вас.В.
Математическое моделирование
СВЧ-нагрева угольного полумассива31

Загруднинов Р.Ш., Малыхин Д.Г.,
Сеначин П.К.
Дозирование паровоздушного и парокси-
слородного дутья в газогенераторах плотного
слоя.....34

Голубев В.А., Пузырев Е.М.,
Пузырев М.Е.
Оценка доли зеленой энергии при сжи-
гании биомассы39

Котельников В.И., Федянин В.Я.,
Баринов А.В., Рязанова В.А.

Экологически безопасные технологии
получения угольного топлива 42

Красуцкий Е.В., Фурсов И.Д., Жуков Е.Б.,
Якимова И.С., Пузырев Е.М.
Исследование сжигания сельскохозяйст-
венных отходов 47

Сидоров А.М., Щербаков Ф.В.,
Завьялов А.М., Сеначин П.К.
Исследование технологического режима
и создание системы автоматического управ-
ления котлом с топкой кипящего слоя, рабо-
тающей в режиме газификации 51

Бурдуков А.П., Чернецкий М.Ю.,
Дектерев А.А., Чернецкая Н.С.
Исследование оптимальной конструкции
горелочного устройства для обеспечения ус-
тойчивости аэродинамической структуры по-
тока в горелке и интенсификации процессов
смешения в зоне горения..... 55

Макарова М.А., Пышноград И.Г.,
Пышноград Г.В., Алтухов Ю.А.,
Головичёва И.Э., Трегубова Ю.Б.,
Третьяков И.В., Афонин Г.Л., Аль Джода Х.Н.А.
Постановка мезоскопических граничных
условий для скорости проскальзывания
на границе 61

Еськов А.В., Маецкий А.В.
Экспериментальный стенд и пакет
программ для оптического контроля качества
распыливания топлива с использованием
скоростной видеосъемки..... 75

Журавина Т.В., Батаев И.А.,
Голковский М.Г., Руктуев А.А., Самойленко В.В.
Коррозионная стойкость слоев «Ti-Ta»,
сформированных методом вневакуумной
электронно-лучевой наплавки порошковой
смеси на пластины из технически чистого
титана 80

Голковский М.Г., Веселов С.В., Батаев И.А., Батаев А.А., Журавина Т.В., Руктуев А.А. Рентгеноструктурные исследования поверхностных слоев титана, легированного танталом.....85	Леонов Г.Н., Фролов А.В., Шустов И.С. Некоторые особенности моделирования динамики двигателя внутреннего сгорания..... 123
Терентьев Д.С., Буров В.Г., Разумаков А.А., Головин Е.Д. Анализ тепловых эффектов, протекающих в вольфрамокобальтовых порошковых смесях при нагреве до температур жидкофазного спекания89	Токарев А.Н., Токарев М.Ю. Системы впуска и выпуска роторного двигателя внутреннего сгорания турбокомпрессорного типа..... 128
Тюрин А.Г., Веселов С.В., Лосинская А.А., Попелюх П.А. Исследование физико-химических взаимодействий протекающих в вольфрамокобальтовых порошковых смесях при жидкофазном спекании92	Кулманаков С.П., Брякотин М.Э., Кулманаков С.С. Разработка алгоритма управления газопоршневым двигателем с индивидуальными инжекторами 132
Воронина М.Ю., Савосина З.П. Оценка эффективности процессов слияния и поглощения промышленных предприятий96	Сеначин А.П. Моделирование образования токсичных веществ в двигателе с искровым зажиганием 140
Андрющенко С.П., Попков В.В., Титов С.В., Юр Г.С. Исследование работы дизеля на микрогетерогенной водотопливной эмульсии.....100	Медведев Г.В., Новоселов А.Л., Новоселова Т.В., Мельберт А.А. Влияние температуры отработавших газов дизеля на качество очистки их от вредных веществ150
Титов С.В., Юр Г.С. Анализ рабочего процесса вихрекамерных двигателей.....103	Новоселов А.А., Мельберт А.А., Сеницын В.А., Титова Е.В. Очистка отработавших газов дизеля на катализаторах на основе руды цеолитов...155
Свистула А.Е., Мысник М.И. Результаты испытаний дизельного двигателя на рапсовом масле с использованием топливной аппаратуры Common Rail106	Печеникова Д.С., Бакланов А.Е., Новоселова Т.В. Очистка отработавших газов дизеля на катализаторах на основе руды монацита...158
Свистула А.Е., Матиевский Г.Д. Повышение экономичности и снижение вредных выбросов дизеля на режимах постоянной мощности113	Медведев Г.В., Тубалов Н.П., Горлова Н.Н. Использование руды лопарита в системах каталитической очистки отработавших газов дизелей.....162
Яковлев С.В. Исследование рабочего процесса дизеля с системой топливоподачи повышенного давления по данным оптического исследования топливной струи и моторных испытаний118	Титов Д.Н., Новоселов А.Л., Печеникова Д.С. Применение руды бастнезита в каталитических материалах для очистки отработавших газов дизелей..... 166
	Сеницын В.А., Новоселов А.А., Сафронов С.В., Медведев Г.В. Снижение шумности дизелей гусеничных машин..... 170
	Горелова О.М., Горлова Н.Н., Боков К.С. Создание технологии производства биотоплива с использованием газовых конденсатов и оценка ее экономической эффективности.....174

Плотников Л.В., Жилкин Б.П. Особенности изменения скорости и локального коэффициента теплоотдачи во впускных каналах разной конфигурации поршневого ДВС.....	178	Павлюк А.С., Баранов А.С., Сафронов С.В. Применение способа определения координат точек и ориентации участков поверхности тела сложной формы для определения профиля земной поверхности.....	207
Шапошников Ю.А., Тюнин А.В. Моделирование течений газа во впускном канале ДВС.....	184	Куликова М.В., Романов А.Н. Разработка метода утилизации отработанных растительных сорбентов, использованных для очистки воды от нефтепродуктов.....	214
Павлюк А.С., Фролкин А.С. Способ смесеобразования и воспламенения рабочей смеси двигателя внутреннего сгорания.....	187	Куртукова Л.В., Сомин В.А., Комарова Л.Ф. Создание экоэффективной технологии умягчения природных вод с использованием новых типов материалов.....	217
Попович В.С., Лопухова Н.Г., Лопухов В.М. Экспериментальное исследование динамических процессов в деталях газового стыка дизеля 4Ч 13/14	191	Сомин В.А., Фогель А.А., Комарова Л.Ф. Решение вопросов очистки воды от соединений металлов с использованием новых сорбентов.....	220
Шапошников Ю.А., Чернецкая Н.А. Снижение энергозатрат на приготовления раствора минеральных удобрений.....	195	Бразовский В.В., Кашкаров Г.М., Ситников А.А., Тубалов Н.П., Яковлев В.И., Коломеец М.А. Исследование параметров, влияющих на качество очистки отработанных газов дизеля.....	224
Бобров В.В. Оценка эффективности основных методов диагностики асинхронных электродвигателей.....	198	Попович В.С., Лопухова Н.Г. Анализ динамических процессов в сопряженных деталях газового стыка дизеля 4Ч 13/14	232
Павлюк А.С., Шенкнехт Ю.И. Кинематика навесного устройства машинно - тракторного агрегата, образующе- го шарнирный четырехзвенник.....	204		

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

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