

ДВС ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Всеукраинский научно-технический журнал 1–2'2003

ИЗДАНИЕ ОСНОВАНО НАЦИОНАЛЬНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» В 2002 ГОДУ

Госиздание

Свидетельство Госкомитета информационной политики,
телевидения и радиовещания Украины КВ № 6393 от 29.07.2002 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

А.П. Марченко, *д. т. н., проф.*

Заместители главного редактора

А.Ф. Шеховцов, *д. т. н., проф.*

Н.К. Рязанцев, *д. т. н., проф.*

Ответственный секретарь

А.А. Прохоренко, *к. т. н., доц.*

У.А. Абдулгасис, *д. т. н., проф.*

Ф.И. Абрамчук, *д. т. н., проф.*

А.В. Белогуб, *к. т. н., доц.*

Ю.С. Бородин, *к. т. н., доц.*

Ю.Ф. Гутаревич, *д. т. н., проф.*

К.Е. Долганов, *д. т. н., проф.*

В.Г. Дьяченко, *д. т. н., проф.*

Я.С. Егоров, *д. т. н., проф.*

С.В. Елифанов, *д. т. н., проф.*

С.А. Ерощенко, *д. т. н., проф.*

В.Н. Зайончковский, *д. т. н., проф.*

А.И. Крайнюк, *д. т. н., проф.*

А.П. Кудряш, *д. т. н., проф.*

А.С. Куценко, *д. т. н., проф.*

В.И. Мороз, *д. т. н., проф.*

И.В. Парсаданов, *к. т. н., доц.*

В.И. Пелепейченко, *д. т. н., проф.*

В.А. Пылев, *д. т. н., проф.*

Е.Л. Пиротти, *д. т. н., проф.*

А.Н. Пойда, *д. т. н., проф.*

М.Г. Сандомирский, *к. т. н., проф.*

А.П. Строков, *д. т. н., проф.*

И.И. Тимченко, *к. т. н., проф.*

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

И.В. Парсаданов

Топливо-экологическая эффективность
применения альтернативных топлив в дизелях3

КОНСТРУКЦИЯ ДВС

Н.К. Рязанцев, Ю.А. Анимов, С.А. Алёхин,

А.В. Борисенко, В.Н. Любченко

Кольцевой охладитель наддувочного воздуха
для высокооборотных двухтактных дизелей
типа 6ДН 12/2×12.....6

Ю.С. Бородин, А.Н. Дороженко, А.И. Крыжний,

С.В. Пилипенко, В.М. Шатохин

О моделировании нелинейных динамических процессов
в силовой цепи двухвального транспортного дизеля ЗТД9

Ю.С. Бородин, А.В. Грицюк, А.Н. Дороженко,

Д.В. Демиденко, В.Г. Кондратенко

Устройство локального предпускового подогрева
коренных подшипников коленчатого вала дизеля
на основе позисторной керамики.....15

А.В. Тринёв, П.Д. Гончар

Исследование теплонапряженного состояния
седла выпускного клапана в зависимости
от условий его закрепления и охлаждения.....19

В.Н. Доценко, А.С. Стрибуль, А.В. Белогуб

Модель движения поршня ДВС с учетом сил
и моментов, возникающих в смазочном слое
между поршнем и гильзой.....22

РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ В ДВС

Н.К. Рязанцев, В.И. Пелепейченко, С.А. Алёхин,

П.Я. Перерва, Д.Ю. Бородин

Выбор оптимальных фаз газораспределения
двухтактного дизеля типа 6ТД с регулируемым
давлением наддувочного воздуха.....27

АДРЕС РЕДКОЛЛЕГИИ

61002, г. Харьков, ул. Фрунзе, 21

Кафедра ДВС

Тел. (0572)400-848, 400-314

E-mail: dvs@kpi.kharkov.ua

<i>Н.К. Рязанцев, Ю.А. Анимов, А.Ф. Доровской</i> Оценка влияния КПД агрегатов системы турбонаддува на эффективные показатели высокофорсированного двухтактного транспортного дизеля.....	29
<i>А.П. Марченко, А.Ф. Минак, И.А. Слабун, А.А. Осетров, О.Ю. Линьков, К.В. Марков, Д.Н. Аскрепов</i> Результаты исследований рабочего процесса и токсичности дизеля, работающего на топливах растительного происхождения	33
<i>В.А. Корогодский, С.В. Обозный</i> Организация пленочного смесеобразования и определение степени расслоения заряда в двухтактном двигателе с искровым зажиганием и непосредственным впрыскиванием топлива	41
<i>И.И. Тимченко, А.И. Харченко, П.В. Жадан</i> Диаграммы Сэнки для криодвигателя, работающего по теоретическому циклу	48

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДВС

<i>А.А. Горячий</i> Проблемы повышения эффективности систем диагностирования ДВС на этапе проектирования.....	53
<i>І.І. Іващенко, О.Г. Приймаков, А.Г. Шунайлов</i> Розробка інтегральних показників діагностування технічного стану дизельних двигунів.....	57
<i>Е.Л. Меркши, О.Р. Игнатов</i> Экологические аспекты применения моторных масел	61
<i>А.В. Гогайзель, В.А. Зуев, Ю.В. Горбик</i> Моделирование условий работы автомобилей при стендовых испытаниях.....	68
<i>Ю.И. Шеховцов, В.А. Звонов, Л.С. Заиграев</i> Выбор стратегии термokatалитической регенерации дизельного сажевого фильтра	72
<i>Ф.И. Абрамчук, В.Н. Зайончковский, А.И. Харченко, Г.Б. Талда, П.В. Жадан</i> Об эффективности перевода тепловозного дизеля Д80 на высокотемпературное охлаждение	76
<i>А.А. Гарагуль</i> Вібраційне діагностування та шляхи зниження динамічних навантажень в газомотокомпресорах.....	84
РЕФЕРАТЫ ОПУБЛИКОВАННЫХ СТАТЕЙ.....	88

Двигатели внутреннего сгорания // Научно-технический журнал. Харьков: НТУ «ХПИ». – 2003. – №1–2. – 96 с.

Сборник научных и научно-практических статей по вопросам усовершенствования конструкций, эксплуатации и расчетов двигателей внутреннего сгорания.

Издается по решению Ученого совета НТУ «ХПИ», протокол № 8 от 23.10.2003 г.

ISBN 966-593-279-9
ISBN 966-593-280-2