

ДВС ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Всеукраинский научно-технический журнал

2'2018

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

С.В. Епифанов, *д. т. н., проф.*

И.В. Парсаданов, *д. т. н., проф.*

Ответственный секретарь

И.В. Рыкова, *к. т. н., с.н.с.*

Ф.И. Абрамчук, *д. т. н., проф.*

А.В. Белогуб, *д. т. н., проф.*

А.Л. Григорьев, *д. т. н., проф.*

А.В. Грицук, *д.т.н., с.н.с.*

Ю.Ф. Гутаревич, *д. т. н., проф.*

П.М. Канило, *д. т. н., проф.*

Л.П. Клименко, *д. т. н., проф.*

Г.М. Кухаренок, *д. т. н., проф.*

Е. Моргенштерн, *д. н., проф.*

В.И. Мороз, *д. т. н., проф.*

В.А. Пылев, *д. т. н., проф.*

А.П. Поливянчук, *д. т. н., проф.*

А.А. Прохоренко, *д.т.н., проф.*

С. Радковский, *д.н., проф.*

В. Сенчила, *д.н., проф.*

Б.Г. Тимошевский, *д. т. н., проф.*

Н.А. Ткачук, *д. т. н., проф.*

Р.М. Андрес, *к.т.н.*

Х.М. Чо, *д.н., проф.*

Н.Д. Чайнов, *д. т. н., проф.*

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ДВС

М.Р. Ткач, Б.Г. Тимошевский, О.С. Митрофанов,

А.С. Познанський, А.Ю. Проскурін

**Підвищення ефективності ДВЗ малотоннажних суден засто-
суванням добавок синтез-газу. 3**

И.В. Парсаданов, А.П. Строков, И.В. Рыкова

Эффект внутрицилиндрового катализа в дизелях. 7

Heuen Van Ziong, A.B. Белогуб

**Расчёт процесса теплоотдачи в дизельном двигателе типа
Д-100 с использованием известных α -формул. 14**

Е.В. Белоусов, И.В. Грицук, В.С. Вербовский

**Определение углов открытия и закрытия газовых клапанов
при организации внутреннего смесеобразования в судовых
малооборотных газодизельных двигателях. 21**

*О.К. Коріука, Yu.O. Olifirenko, V. V. Kalinchak, D.S. Darakov,
T.O. Fudulei, Rastlavičius L.*

Evaporation of binary ethanol-butanol mixture droplets. 25

А.П. Марченко, А.Ю. Федоров, О.Ю. Лінков

**Розрахункова оцінка тепловідведення до навколишнього
середовища теплоносійми системи охолодження ДВЗ. 30**

КОНСТРУКЦИЯ ДВС

О.В. Триньов, Р.Ю. Бугайцов

**Оптимізація теплового стану циліндрової гільзи середньо-
оборотного суднового дизеля. 40**

**Метрологические характеристики регистрации высокого
давления в системах топливоподачи дизелей с применением
комбинированного датчика. 47**

С. А. Ковалёв

**Разработка электронной системы управления газовыми
ДВС, переоборудованными на базе транспортных дизелей
для работы на сжиженном нефтяном газе. 55**

В. Г. Заренбин, Т.Н. Колесникова

**Расчет утечки газов в ДВС при динамической модели функ-
ционирования поршневых колец. 62**

І.О. Мордвінцева, А.М. Зозуля, В.О. Пильов, Р.Аріан

**Вплив виду керуючих функцій нестационарної задачі тепло-
провідності на ресурсну міцність поршня. 66**

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ДВС

А.Р. Polivyanchuk, O.I. Kaslin, O.O. Skuridina

**Effectiveness evaluation of the measuring system with a microtunnel
MUKT-2 for ecological diagnosis of diesel locomotives. 72**

АДРЕС РЕДКОЛЛЕГИИ

61002, г. Харьков, ул. Кирпичева, 2

НТУ «ХПИ», кафедра ДВС

Тел. (057)707-68-48, 707-60-89

E-mail: rykova@kpi.kharkov.ua,

dvs@kpi.kharkov.ua

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВС

О. І. Случак

Комбіновані структури з двома матрицями на основі титанової губки в литті чавунних деталей ДВЗ. 77

Двигатели внутреннего сгорания // Научно-технический журнал. Харьков: НТУ “ХПИ”. – 2018. – №2. – 83 с.

Всеукраинский научно-технический журнал по вопросам усовершенствования конструкций, эксплуатации, технологии производства и расчетов двигателей внутреннего сгорания. Материалы статей были рекомендованы Программным комитетом XXII Международного конгресса двигателестроителей к открытой публикации в журнале и приняты редакционной коллегией.

С апреля 2013 г. Всеукраинский научно-технический журнал «Двигатели внутреннего сгорания» включен в справочник периодических изданий базы данных *Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA)*, научно-метрические системы *GoogleScholar; WorldCat; DOAJ; DRIVER; BASE, Index Copernicus, РИНЦ*.

Издается по решению Ученого совета НТУ “ХПИ” протокол № 6 от 06.07.2018 г.