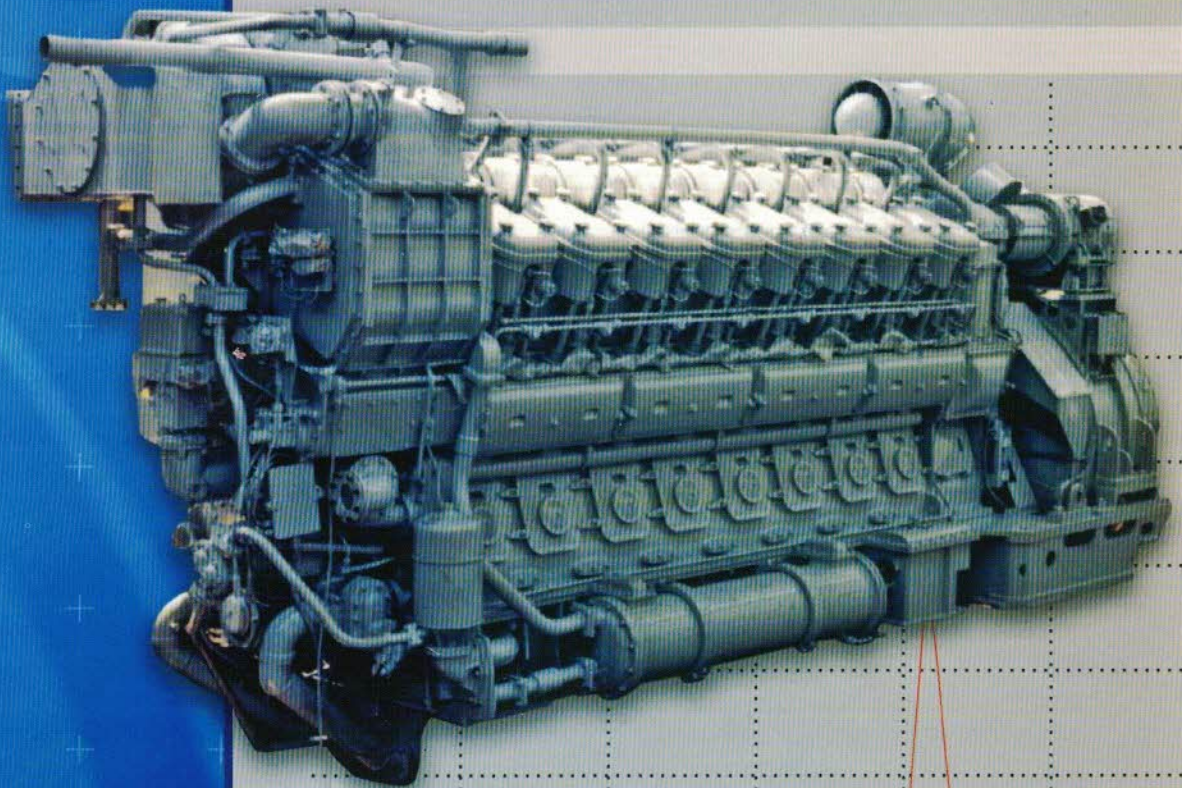


ISSN 0419-8719

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

2'2019

**Всеукраинский
научно-технический журнал**



ДВС ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Всеукраинский научно-технический журнал

2'2019

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.*

И.В. Грицук, *д.т.н., проф.*

Ю.Ф. Гутаревич, *д. т. н., проф.*

Л.П. Клименко, *д. т. н., проф.*

Г.М. Кухаренок, *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.*

Д.Е. Самойленко, *д.н.*

В. Сенчила, *д.н., проф.*

Б.Г. Тимошевский, *д. т. н., проф.*

Н.А. Ткачук, *д. т. н., проф.*

Х.М. Чо, *д.н., проф.*

Н.Д. Чайнов, *д. т. н., проф.*

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Р. А. Варбанец

Международная научно-практическая конференция FS-2019,
посвященная памяти профессоров Фомина Ю. Я. и Семенова
В. С. Одесса – Стамбул – Одесса, апрель 2019 3

КОНСТРУКЦИЯ ДВС

О.В. Триньов, С.С. Кравченко

Вплив конструктивних факторів на тепловий стан циліндрової гільзи. 9

А.А. Лисовал, А.Г. Разумцев

Безмоторные испытания центробежного компрессора фирмы Rotrex. 14

С. О. Ковальов

Розроблення та дослідження газового двигуна Д-240-LPG, конвертованого на базі тракторного дизеля. 18

І.О. Мордвінцева, В.О. Пильов

Спрощення граничних умов нестационарної задачі теплопровідності при визначенні ресурсної міцності поршня дизеля 26

М.Р. Ткач, О.С. Митрофанов, А.С. Познанський

Особливості кінематики роторно-поршневого двигуна нової конструкції. 31

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ДВС

О. М. Kondratenko, G. O. Chernobay, Ju. F. Derkach,

S. A. Kovalenko

Features of determination of the efficiency of devices for improvement of ecological safety level of vehicles with reciprocating ice exploitation. 36

А.П. Полив'янчук, І.В. Парсаданов, О.П. Строков, О.І. Каслін, О.О. Скурідіна

Створення на базі мікротунеля універсальної системи екологічного діагностування транспортних двигунів і котельень. . 44

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВС

Л. П. Клименко, О. Ф. Прищепов, В. И. Андреев, О. В. Щесюк,

А.И. Случак

Повышение механических свойств чугуновых деталей ДВС методом комплексного легирования. 51

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДВС

А.П. Кожушко, С.С. Кравченко, А.Г. Мамонтов,

О.О. Болжаларський

Шляхи зменшення впливу поздовжніх коливань транспортного засобу з агрегатами перемінної маси. 59

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

ГИПОТЕЗЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Д.В. Левченко, О.В. Грицюк, А.П. Кузьменко

Обґрунтування необхідності наступного кроку щодо застосування методу математичного планування експерименту у дослідженні ДВЗ. 65

ИСТОРИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ, ЛИЧНОСТИ, ЮБИЛЕИ

А.А. Лисовал, И.В. Парсаданов

Ученый, педагог, специалист. К 95-летию со дня рождения Долганова Кинт Евгеньевича. 72

Двигатели внутреннего сгорания // Научно-технический журнал. Харьков: НТУ “ХПИ”. – 2019. – №2. – 75 с.

Всеукраинский научно-технический журнал по вопросам теории и практики, моделирования и экспериментальных исследований рабочих процессов, конструкций, инновационных технологий, изготовления и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. Материалы статей были рекомендованы Программным комитетом XXIV 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)**, научнометрические системы **GoogleScholar; WorldCat; DOAJ; DRIVER; BASE, Index Copernicus, РИНЦ**.*

Издается по решению Ученого совета НТУ “ХПИ” протокол № № 7 от 05.07.2019 г.