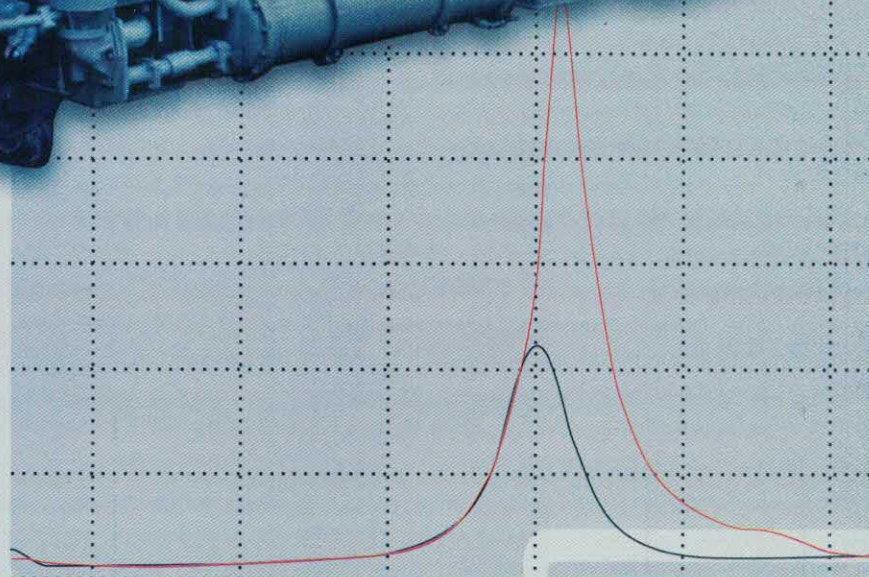
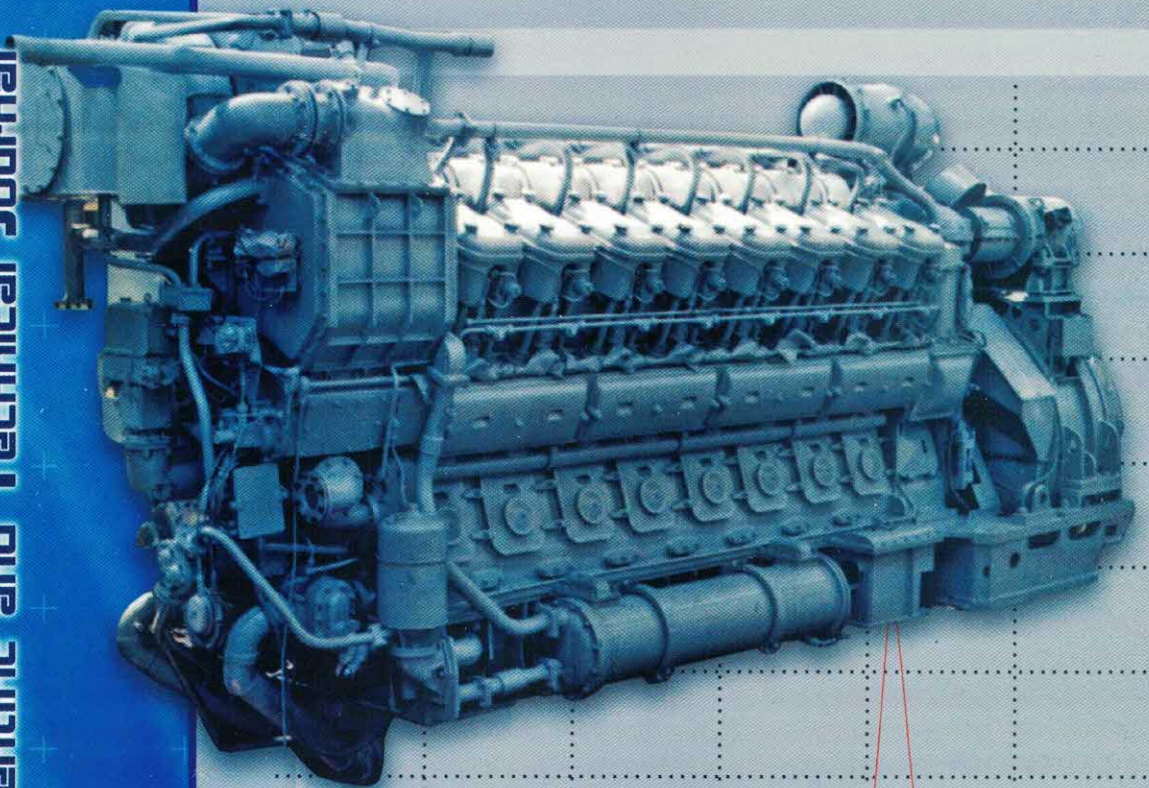


# ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

**Двигатели внутреннего сгорания**  
**Internal Combustion Engines**

**2/2020**

Всеукраїнський науково-технічний журнал  
Всеукраинский научно-технический журнал  
All-Ukrainian Scientific and Technical Journal





# ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Всеукраїнський науково-технічний журнал

2'2020

Видання засновано Національним технічним університетом  
"Харківський Політехнічний Інститут" у 2002 році

Держвидання

Свідоцтво Держкомітету інформаційної політики,  
телебачення та радіомовлення України КВ №6393 от 29.07.2002 р.

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

*Марченко А. П.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

Заступники головного редактора

*Єпіфанов С. В.*, Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» Україна, *д.т.н., проф.*

*Парсаданов І. В.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

Відповідальний секретар

*Рикова І. В.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *к.т.н., с.н.с.*

*Абрамчук Ф. І.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, *д.т.н., проф.*

*Білогуб О. В.*, Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

*Варбанець Р. А.*, Одеський Національний Морський Університет, Україна, *д.т.н., проф.*

*Григор'єв О. Л.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

*Гричук І. В.*, Херсонська державна морська академія, Україна, *д.т.н., проф.*

*Грицюк О. В.*, Харківський національний автодорожній університет, Україна, *д.т.н., проф.*

*Гутаревич Ю. Ф.*, Національний транспортний університет, Україна, *д.т.н., проф.*

*Клименко Л. П.*, Чорноморський національний університет, Миколаїв, Україна, *д.т.н., проф.*

*Кухарьонко Г. М.*, Білоруський національний технічний університет, Білорусь, *д.т.н., проф.*

*Пильов В. О.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

*Полив'ячук А. П.*, Харківський національний університет міського господарства, Харків, Україна, *д.т.н., проф.*

*Прохоренко А. О.*, Харківський національний автодорожній університет, Україна, *д.т.н., проф.*

*Радковський С.*, Варшавська політехніка, Польща, *д.н., проф.*

*Самойленко Д.*, Варшавська політехніка, Польща, *д.н.*

*Сенчіла В.*, Литовська морська академія, Литва, *д.н., проф.*

*Тимошевський Б. Г.*, Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна, *д.т.н., проф.*

*Ткачук М. А.*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, *д.т.н., проф.*

*Чайнов М. Д.*, МГТУ ім. Баумана, Росія, *д.т.н., проф.*

*Чо Х. М.*, Кунцзюйський національний університет, Південна Корея, *д.н., проф.*

## АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ

61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ», кафедра ДВЗ

Тел. (057)707-68-48, 707-60-89,

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

Офіційний сайт видання: <http://dvs.khpi.edu.ua/>

Двигуни внутрішнього згоряння // Науково-технічний журнал. Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – №2. – 108 с.

Всеукраїнський науково-технічний журнал з питань теорії і практики, моделювання та експериментальних досліджень робочих процесів, конструкцій, інноваційних технологій, виготовлення і експлуатації двигунів внутрішнього згоряння. Матеріали статей були рекомендовані Програмним комітетом XXV Міжнародного конгресу двигунобудівників до відкритої публікації в журналі і прийняті редакційною колегією.

З квітня 2013 р. Всеукраїнський науково-технічний журнал «Двигуни внутрішнього згоряння» включений в довідник періодичних видань бази даних *Ulrich's Periodicals Directory* (New Jersey, USA), науково-метричні системи *Google Scholar*; *WorldCat*; *DOAJ*; *DRIVER*; *BASE*, *РИНЦ*, *ВІНИТІ*. Журнал пройшов планову переатестацію та згідно з наказом МОН України № 409 від 17.03.2020 включений до списку друкованих періодичних видань, які входять до Переліку наукових фахових видань України та присвоєна категорія «Б».

Видається за рішенням Вченої ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 03.07.2020 р.

© Національний технічний університет "Харківський Політехнічний Інститут", 2020.