

Национальный университет «Запорожская политехника», АО «Мотор Сич»,  
Национальный аэрокосмический университет им. Жуковского «ХАИ»

# ВЕСТНИК ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

## №2 2019

издается  
с 2002 г.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит два раза в год

Приказом Министерства образования и науки Украины № 1328 от 21.12.2015 г.  
«Об утверждении решений Аттестационной коллегии Министерства относительно деятельности  
специализированных ученых советов от 15 декабря 2015 года» журнал **включен в перечень научных  
профессиональных изданий Украины**, в которых могут публиковаться результаты диссертационных  
работ на соискание ученых степеней доктора и кандидата технических наук

Запорожье  
АО «Мотор Сич»  
2019 г.

### ***Уважаемые авторы публикаций!***

Журнал отражает достижения науки и техники предприятий и организаций Украины и зарубежных стран в области двигателестроения, публикует разработки ведущих специалистов и ученых, направленные на совершенствование производства и повышение качества продукции, а также статьи потенциальных соискателей ученых степеней и званий.

#### ***Статьи и сообщения будут формироваться по следующим рубрикам:***

- Общие вопросы двигателестроения
- Конструкция и прочность
- Сборка и испытания
- Эксплуатация, надежность, ресурс
- Технология производства и ремонта
- Конструкционные материалы
- Стандартизация и метрология
- Экология

### ***Шановні автори публікацій!***

Журнал відображає досягнення науки і техніки підприємств та організацій України і зарубіжних країн в галузі двигунобудування, публікує розробки провідних спеціалістів та вчених, спрямовані на вдосконалення і підвищення якості продукції, а також статті потенційних здобувачів наукових ступенів і звань.

#### ***Статті та повідомлення будуть формуватися за наступними рубриками:***

- Загальні питання двигунобудування
- Конструкція і міцність
- Складання і випробування
- Експлуатація, надійність та ресурс
- Технологія виробництва і ремонту
- Конструкційні матеріали
- Стандартизація і метрологія
- Екологія

### ***To the attention of authors!***

The journal presents the achievements in the field of science and technique of Ukrainian enterprises, scientific institutions and foreign countries working at aircraft engineering. The journal publishes developments of leading specialists, scientists and the articles of potential applicants for scientific degrees aimed at perfection of the production and improvement of the quality.

#### ***The journal covers the subjects of:***

- Aircraft engineering
- Structures and strength
- Assembling and trials
- Operation, reliability, service life
- Technology of production and maintenance
- Structural materials
- Standartization and metrology
- Ecology

Матеріали номера рекомендовані к публікації Ученим Советом Національного аерокосмічного університету ім. Н.Е. Жуковського «ХАІ» (протокол №1 от 28.08.2019 г.).

#### ***Главный редактор:***

#### ***Заместитель главного редактора:***

д-р техн. наук, профессор **А. Я. Качан**

д-р техн. наук, профессор **А. И. Долматов**

#### ***Члены редакционной коллегии:***

д-р техн. наук В. А. Богуслаев  
д-р техн. наук С. Б. Беликов  
д-р техн. наук Э. И. Цивирко  
д-р техн. наук Л. И. Ивченко  
канд. техн. наук П. Д. Жеманюк  
д-р техн. наук Г. А. Кривов  
д-р техн. наук В. А. Титов  
д-р техн. наук Ю. А. Ножницкий  
д-р техн. наук Б. С. Карпинос  
д-р техн. наук А. П. Зиньковский  
д-р техн. наук В. Е. Олышанецкий

д-р техн. наук Г. А. Горбенко  
д-р техн. наук С. В. Епифанов  
д-р техн. наук Н. С. Кулик  
д-р техн. наук С. А. Дмитриев  
д-р техн. наук Н. Ф. Дмитриченко  
д-р техн. наук А. Р. Лепешкин  
д-р техн. наук Ю. В. Петраков  
д-р техн. наук М. В. Киндрачук  
канд. техн. наук В. Ф. Мозговой  
канд. техн. наук А. В. Богуслаев  
канд. техн. наук А. В. Шереметьев

**Редакторско-издательский совет:** В.А.Богуслаев, С.Б.Беликов, В.С.Кривцов, Н.А.Савчук, А.А.Баранник

© НУ «ЗП», 2019

© НАКУ «ХАІ» ім.Жуковського, 2019

© АО «Мотор Сич», 2019