

ПРОБЛЕМИ МАШИНОБУДУВАННЯ

ТОМ 21

1

2018



JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

Vol. 21

No 1

2018

Головний редактор: акад. НАН України **Ю. М. Мацевитий**
Заступник головного редактора: член-кор. НАН України **А. В. Русанов**
Відповідальний секретар: канд. техн. наук **Т. В. Протасова**

Редакційна колегія: д-р техн. наук **К. В. Аврамов**, акад. НАН України **М. О. Азаренков**, д-р техн. наук **А. В. Бойко**, д-р техн. наук **Ю. С. Воробйов**, д-р техн. наук **В. І. Гнесін**, д-р техн. наук **А. М. Грабченко**, д-р фіз.-мат. наук **В. М. Колодяжний**, член-кор. НАН України **А. О. Костіков**, д-р техн. наук **Г. І. Львов**, д-р техн. наук **К. В. Максименко-Шейко**, д-р фіз.-мат. наук **О. В. Мартиненко**, д-р техн. наук **А. П. Марченко**, д-р фіз.-мат. наук **С. В. Смеляков**, член-кор. НАН України **Є. І. Сокол**, д-р техн. наук **В. В. Соловей**, член-кор. НАН України **Ю. Г. Стоян**, д-р техн. наук **О. О. Стрельнікова**, член-кор. НАН України **А. О. Тарелін**, член-кор. НАН України **Л. Л. Тovaжнянський**, д-р техн. наук **Т. І. Шейко**, член-кор. НАН України **О. Л. Шубенко**, д-р техн. наук **О. М. Шупіков**, д-р фіз.-мат. наук **С. В. Яковлев**

Редакційна рада:

член-кор. РАН **О. М. Аліфанов**
Московський авіаційний ін-т,
Росія

акад. НАН України
Б. І. Бондаренко
Ін-т газу НАН України

акад. РАН **Р. Ф. Ганієв**
Ін-т машинознавства
ім. А. А. Благонравова РАН,
Росія

акад. НАН України
В. Т. Грінченко
Ін-т гідромеханіки
НАН України

акад. НАН України **О. М. Гузь**
Ін-т механіки
ім. С. П. Тимошенка
НАН України

проф. **Д. А. Дьомін**
Національний техн. ун-т
«Харківський політехн. ін-т»,
Україна

акад. НАН України
А. А. Долінський
Ін-т технічної теплофізики
НАН України

член-кор. НАН України
В. Ф. Євдокимов
Ін-т проблем моделювання
в енергетиці НАН України

акад. НАН України **І. М. Карп**
Ін-т газу НАН України

акад. НАН України
О. В. Кириленко
Ін-т електродинаміки
НАН України

акад. РАН **А. І. Леонтьєв**
Московський держ. техн. ун-т,
Росія

член-кор. НАН Білорусі
Н. В. Павлюкевич
Ін-т тепло- й масообміну
ім. О. В. Ликова НАН Білорусі

акад. НАН Білорусі
О. Г. Пенязьков
Ін-т тепло- й масообміну
ім. О. В. Ликова НАН Білорусі

член-кор. НАН України
О. В. Пилипенко
Ін-т технічної механіки
НАН України

акад. НАН України
Б. С. Стогній
Ін-т електродинаміки
НАН України

академік НАН України
Ю. Ф. Снежкін
Ін-т технічної теплофізики
НАН України

акад. НАН України
В. Т. Трощенко
Ін-т проблем міцності
ім. Г. С. Писаренка
НАН України

акад. НАН України
А. А. Халатов
Ін-т технічної теплофізики
НАН України

акад. НАН України
В. В. Харченко
Ін-т проблем міцності
ім. Г. С. Писаренка
НАН України

Prof. **J. Kuneš**
Cehia Acad. Ved., Czechia

Prof. **P. Lampart**
Szewalski Inst. of Fluid-Flow Ma-
chinery, Gdansk, Poland

Prof. **F. Lierath**
Inst. für Fertigungstec und
Qualitätssicherung, Germany

Dr. **Alex Moulthanovski**
ACC Climate Control, USA

Prof. **M. Horvath**
Budapest Technical Univ.
Hungary

Prof. **B. D. Spalding**
CHAM Ltd., UK

Prof. **P. Tsoi**
Sweco International
Sweden

Prof. **J. Uicker**
Univ. of Wisconsin, USA

Затверджено до друку вченою радою
Інституту проблем машинобудування
ім. А. М. Підгорного НАН України
протокол № 4 від 15.03.18

Адреса редакції:
61046 Харків, вул. Пожарського, 2/10
Тел.: (+380 572) 94-38-04
Факс: (+380 572) 94-46-35
E-mail: jme@ipmach.kharkov.ua

Електронна версія журналу
<http://journals.urau.ua/jme>
ISSN 2411-0779

Свідоцтво про державну
реєстрацію KB № 2664 від 15.05.97

ISSN 0131-2928

© Проблеми машинобудування, 2018