

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

MINISTRY OF EDUCATION AND
SCIENCE OF UKRAINE
National technical university
«Kharkiv politechnik institute»

ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО
ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ХПІ»

*Серія: Гідравлічні машини та
гідроагрегати*

№ 42 (1264) 2017

Збірник наукових праць

Видання засноване у 1961 р.

Харків
НТУ «ХПІ», 2017

BULLETIN
OF NATIONAL
TECHNICAL UNIVERSITY
«KhPI»

*Series: Hydraulic machines and
hydraulic units*

№ 42 (1264) 2017

Collection of scientific papers

The edition was founded in 1961

Kharkiv
NTU «KhPI», 2017

Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2017. – № 42 (1264). – 95 с. – ISSN 2411-3441.

Державне видання
Свідectво Держкомітета по інформаційній політиці України
КВ № 5256 від 2 липня 2001 року

Збірник виходить українською, англійською та російською мовами

Вісник Національного технічного університету «ХПІ» внесено до «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук», затвердженого рішенням Атестаційної колегії МОН України щодо діяльності спеціалізованих вчених рад, від 15 грудня 2015 р. Наказ № 1328 (додаток 8) від 21.12.2015 р.

The Bulletin of the National Technical University "KPI" is put on "The List of Scientific Professional Editions of Ukraine that publish the data of theses for the degree of candidate of sciences and the degree of doctor" approved by the Decision of the Certifying Board of the Ministry of Education and Science of Ukraine as to the Activities of Special Academic Councils of December 2015. Order No1328 (Supplement No8) of 21.12.2015.

Координаційна рада:

Л. Л. Тovaжнянський, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН України (**голова**);
К. О. Горбунов, канд. техн. наук, доц. (**секретар**);
А. П. Марченко, д-р техн. наук, проф.; Є. І. Сокол, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН України;
Є. Є. Александров, д-р техн. наук, проф.; А. В. Бойко, д-р техн. наук, проф.;
Ф. Ф. Гладкий, д-р техн. наук, проф.; М. Д. Годлевський, д-р техн. наук, проф.;
А. І. Грабченко, д-р техн. наук, проф.; В. Г. Данько, д-р техн. наук, проф.;
В. Д. Дмитриєнко, д-р техн. наук, проф.; І. Ф. Домнін, д-р техн. наук, проф.;
В. В. Єпіфанов, канд. техн. наук, проф.; Ю. І. Зайцев, канд. техн. наук, проф.;
П. О. Качанов, д-р техн. наук, проф.; В. Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.;
С. І. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.; В. І. Кравченко, д-р техн. наук, проф.;
Г. В. Лісачук, д-р техн. наук, проф.; О. К. Морачковський, д-р техн. наук, проф.;
В. І. Ніколаєнко, канд. іст. наук, проф.; П. Г. Перерва, д-р екон. наук, проф.;
В. А. Пуляєв, д-р техн. наук, проф.; М. І. Рищенко, д-р техн. наук, проф.;
В. Б. Самородов, д-р техн. наук, проф.; Г. М. Сучков, д-р техн. наук, проф.;
М. А. Ткачук, д-р техн. наук, проф.

Редакційна колегія серії:

Відповідальний редактор: М. В. Черкашенко, д-р техн. наук, проф.

Відповідальний секретар: Є. С. Крупа, канд. техн. наук, доц.

Члени редколегії: А. В. Бойко, д-р техн. наук, проф.; І. С. Веремєєнко, д-р техн. наук, проф.;
В. І. Гнесін, д-р техн. наук, проф.; О. В. Єфімов, д-р техн. наук, проф.;
З. Я. Лур'є, д-р техн. наук, проф.; Ю. М. Мацевитий, д-р техн. наук, проф., академік НАН України;
Р. П. Мигущенко, д-р техн. наук, проф.; О. В. Потєтенко, канд. техн. наук, проф.;
А. В. Русанов, д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН України; В. Г. Солодов, д-р техн. наук, проф.;
М. С. Степанов, д-р техн. наук, проф.; М. О. Тарасенко, канд. техн. наук, проф.;
О. Л. Шубенко, д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН України;
V. Kirsch, Dr., Prof.; P. Lampart, Dr.Sc., Prof.; R. Rzađkowski, Dr.Sc., Prof.; J. Stryczek, Dr.Sc., Prof.;
A. Wroblewski, Dr.Sc., Prof.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХПІ».

Протокол № 8 від 27 жовтня 2017 р.

Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: «Гідравлічні машини та гідроагрегати»
ISSN 2411-3441 – включено у довідник періодичних видань бази даних:

Thomson Reuters;

Open Journal Systems;

Google Scholar;

Scientific Indexing Services (Texas, USA);

Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA);