

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

**ВІСНИК**  
**НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО**  
**УНІВЕРСИТЕТУ**  
**«ХПІ»**

*Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати*

№ 3 (1112) 2015

Збірник наукових праць

Видання засноване у 1961 р.

Харків  
НТУ «ХПІ», 2015

**Вісник Національного технічного університету «ХП».** Збірник наукових праць.  
Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. – Х. : НТУ «ХП». – 2015. – № 3 (1112). – 162 с.

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

Збірник виходить українською та російською мовами

*Вісник Національного технічного університету «ХП» внесено до «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук», затвердженого Постановою президії ВАК України від 26 травня 2010 р., № 1 – 05/4 (Бюлетень ВАК України, № 6, 2010 р., с. 3, № 20).*

**Координаційна рада:**

Л. Л. Товажнянський, д-р техн. наук, проф. (**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. Дмитриченко, 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. М. Кошельник, 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.; Ю. В. Тимофієв, 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.; Е. Г. Братута, д-р техн. наук, проф.;

І. С. Веремеєнко, 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, академік НАНУ, дійсний чл. АН України;

А. В. Русанов, д-р техн. наук, проф.; О. В. Потетенко, канд. техн. наук, проф.;

К. В. Савел'єв, засл. діяч промисловості України; М. С. Степанов, д-р техн. наук, проф.;

М. О. Тарасенко, канд. техн. наук, проф.; О. Л. Шубенко, д-р техн. наук, чл.-кор. НАНУ

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХП».

Протокол № 1 від 30 січня 2015 р.