

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

# **ВІСНИК**

**НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ХПІ»**

*Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства*

**№ 40 (1212) 2016**

Збірник наукових праць

Видання засноване у 1961 р.

Харків  
НТУ «ХПІ», 2016

**Вісник Національного технічного університету «ХП».** Збірник наукових праць.  
Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. – Х. : НТУ «ХП». –  
2016. – № 40 (1212). – 98 с.

**Державне видання**

**Свідоцтво Держкомітету з інформаційної політики України**  
**КВ № 5256 від 2 липня 2001 року**

Збірник виходить українською та російською мовами.

**Координаційна рада:**

Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, д-р техн. наук, проф., 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. СЛІФАНОВ, канд. техн. наук, проф.;  
Ю. І. ЗАЙЦЕВ, канд. техн. наук, проф.;  
П. О. КАЧАНОВ, д-р техн. наук, проф.;  
В. Б. КЛЕПІКОВ, 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. НІКОЛАСНКО, 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:** А. В. Кіпенський, д-р техн. наук, проф.

**Заст. відповідального редактора:** Л. В. Перевалова, канд. філос. наук, проф.

**Відповідальний секретар:** Н. В. Фрадкіна, канд. філос. наук, доц.

**Члени редколегії:**

А. А. БАДАН, канд. філол. наук, проф.;  
В. В. БУРЕГА, д-р соц. наук, проф.;  
І. В. ВЛАДЛЕНОВА, д-р філос. наук, проф.,  
Л. П. ГАРНИК, канд. політ. наук;  
О. І. ГОРОШКО, д-р соц. наук, проф.,  
Т. В. ГУРА, канд. пед. наук, доц.;  
Жером ДАРМОН, д-р філософії, проф.;  
О. Р. ДАШКОВСЬКА, д-р юр. наук, проф.;  
О. О. ДОЛЬСЬКА, д-р філос. наук, проф.;  
В. В. ДУБІЧИНСЬКИЙ, д-р філол. наук, проф.;  
Н. С. КРАСНОКУТСЬКА, д-р економ. наук, проф.;  
В. В. МАЛІКОВ, канд. іст. наук;  
В. А. МІЩЕНКО, д-р економ. наук, проф.;  
Мохамед Казем Мухаджир, д-р філософії;  
О. О. ПЕТУГІНА, канд. філос. наук, проф.;  
О. Г. РОМАНОВСЬКИЙ, д-р пед. наук, проф.,  
чл.-кор. НАПН України;  
І. П. РУЩЕНКО, д-р соц. наук, проф.;  
В. А. СОКОЛЕНКО, канд. економ. наук, проф.;  
Л. М. ХИЖНЯК, д-р соц. наук, проф.;  
В. І. ШТАНЬКО, д-р філос. наук, проф.;  
Я. В. ТАРАРОЄВ, д-р філос. наук, проф.;  
Н. В. ШАРОНОВА, д-р техн. наук, проф.;  
О. В. ЮШКО, канд. пед. наук, доц.

Збірник наукових праць «Вісник» НТУ «ХП», серія «Актуальні проблеми розвитку українського суспільства» включено до довідника періодичних видань бази даних Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA), бази даних ВІНІТІ РАН (Росія) та проекту «Наукова періодика України» УРАН.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХП».  
Протокол № 10 від 23 грудня 2016 р.

© Національний технічний університет «ХП», 2016