

ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ХПИ»

Збірник наукових трудів

Тематичний випуск

23'2012

**«Енергетика: надійність та
енергоефективність»**

**Видання засновано Національним технічним університетом «Харківський
політехнічний інститут» у 2001 році**

КООРДИНАЦІЙНА РАДА:

Голова

Л.Л. Товажнянський, д-р техн. наук, проф.

Секретар

К.О.Горбунов, канд. техн. наук, доц.

А.П. Марченко, д-р техн. наук, проф.;
 Є.І. Сокол, д-р техн. наук, проф.;
 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. Дмитрієнко, д-р техн. наук, проф.;
 І.Ф. Домнін, д-р техн. наук, проф.;
 В.В. Епіфанов, канд. техн. наук, проф.;
 Ю.І. Зайцев, канд. техн. наук, проф.;
 П.О. Качанов, канд. 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.;
 В.С. Лупіков, д-р техн. наук, проф.;
 О.К. Морачковський, д-р техн. наук, проф.;
 В.І. Ніколаско, канд. іст. наук, проф.;
 П.Г. Перерва, д-р екон. наук, проф.;
 В.А. Пуляев, 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.

**Держвидання Свідоцтво Держкомітета по
інформаційній політиці України
КВ № 5256 від 2 липня 2001 року**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Відповідальний редактор:

А.Г. Гурин, д-р техн. наук, проф.

Відповідальний секретар:

Н.В. Рудевіч, канд. техн. наук.

С.В. Артюх, д-р техн. наук, проф.;
 А.Х. Горелик, д-р техн. наук, проф.;
 В.Е. Бондаренко, д-р техн. наук, проф.;
 А.В. Безпрозванных, д-р. техн. наук, доц.;
 А.П. Лазуренко, канд. техн. наук, доц.;
 К.В. Махогило, канд. техн. наук, доц.;
 С.Ю. Шевченко, канд. техн. наук, доц.;

Адреса редколлегии: 61002, Харків, вул.
Фрунзе, 21. НТУ «ХПИ».
Каф. ЕІКТ, тел. (0572) 7076380.

Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Збірник наукових трудів. Тематичний випуск: Енергетика: надійність та енергоефективність. – Харків : НТУ «ХПИ» – № 23. – 2012. – 189 с.

В збірнику представлено теоретичні та практичні результати наукових досліджень та розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками різних організацій та установ.

Для викладачів, наукових співробітників, спеціалістів, аспірантів.

В сборнике представлены теоретические и практические результаты исследований и разработок, выполненных преподавателями высшей школы, аспирантами, научными сотрудниками различных организаций и предприятий.

Для преподавателей, научных сотрудников, специалистов, аспирантов.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХПИ», протокол №4 від 17. 04. 2012 р.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ»

Тематичний випуск
«Енергетика: надійність та енергоефективність»

Збірник наукових праць
№ 23'2012

Науковий редактор
А.Г. Гурін, д-р техн. наук, проф.

Технічний редактор
Н.В. Себякіна, І.С. Варшамова

Відповідальний за випуск
канд. техн. наук І.Б. Обухова

Обл. вид. № 68-12

Підп. до друку 29.05.2012 р. Формат 60x84 1/16 Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк.7. Наклад 300 прим. 1-й з-д
1-60. Зам. № . Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ «ХПІ».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК №116 від 10.07.2000 р.
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Друкарня НТУ «ХПІ». 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21
