

ВЕСТНИК
НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«ХПИ»

Сборник научных трудов

Тематический выпуск

«Энергетика: надежность и

энергоэффективность»

3'2011

Издание основано Национальным техническим университетом
«Харьковский политехнический институт» в 1999 году

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель

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

Секретарь

К.А. Горбунов, канд. техн. наук, доц.

А.П. Марченко, д-р техн. наук, проф.;

Е.И. Сокол, д-р техн. наук, проф.;

Е.Е. Александров, д-р техн. наук, проф.;

Л.М. Бесов, д-р техн. наук, проф.;

Б.Т. Бойко, д-р техн. наук, проф.;

Ф.Ф. Гладкий, д-р техн. наук, проф.;

М.Д. Годлевский, д-р техн. наук, проф.;

А.И. Грабченко, д-р техн. наук, проф.;

В.Г. Данько, д-р техн. наук, проф.;

В.Д. Дмитриенко, д-р техн. наук, проф.;

И.Ф. Домнин, д-р техн. наук, проф.;

В.В. Епифанов, канд. техн. наук, проф.;

Ю.И. Зайцев, канд. техн. наук, проф.;

О.П. Качанов, канд. техн. наук, проф.;

В.Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.;

С.И. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.;

В.М. Кошельник, д-р техн. наук, проф.;

В.И. Кравченко, д-р техн. наук, проф.;

Г.В. Лисачук, д-р техн. наук, проф.;

О.К. Морачковский, д-р техн. наук, проф.;

В.И. Николаенко, канд. техн. наук, проф.;

П.Г. Перерва, д-р экон. наук, проф.;

В.А. Пуляев, д-р техн. наук, проф.;

М.И. Рыщенко, д-р техн. наук, проф.;

В.Б. Самородов, д-р техн. наук, проф.;

Г.М. Сучков, д-р техн. наук, проф.;

Ю.В. Тимофеев, д-р техн. наук, проф.;

Н.А. Ткачук, д-р техн. наук, проф.

Государственное издание Свидетельство
Госкомитета по информационной поли-
тике Украины КВ № 5256 от 2 июля
2001 года

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор:

А.Г. Гурин, д-р техн. наук, проф.

Ответственный секретарь:

Н.В. Рудевич, 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. Махотило, канд. техн. наук, доц.;

С.Ю. Шевченко, канд. техн. наук, доц.;

Адрес редколлегии: 61002, Харьков,
ул. Фрунзе, 21. НТУ «ХПИ».

Каф. ЭИКТ, тел. (0572) 7076380.

Вісник Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут». Збірник наукових праць.
Тематичний випуск: Енергетика: надійність та енергоефективність. –
Харків : НТУ «ХПИ» – № 3. – 2010. – 196 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 шко-
лы, аспирантами, научными сотрудниками различных организаций и
предприятий.

Для преподавателей, научных сотрудников, специалистов,
аспирантов.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ ХПИ;

Протокол № 2 від 08.02.2011 р.

© Національний технічний університет «ХПИ», 2011

Харьков 2011

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ»

Тематичний випуск
«Енергетика: надійність та енергоефективність»

Збірник наукових праць
№ 3'2011

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

Технічний редактор
Н.В. Себ'якіна, І.С. Варшамова

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

Обл. вид. № 21-11

Підп. до друку 17.02. 2011 р. Формат 60x84 1/16 Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк.10. 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
