

ВЕСТНИК НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА "ХПИ"

Сборник научных трудов
Тематический выпуск
"Проблемы совершенствования
электрических машин и аппаратов"

44'2009

Издание основано Национальным техническим университетом
"Харьковский политехнический институт" в 2001 году

Государственное издание
Свидетельство Госкомитета по информационной политике Украины
КВ № 5256 от 2 июля 2001 года

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ: Председатель

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

Секретарь координационного совета

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, д-р техн. наук, проф.
Ю.И. Зайцев, д-р техн. наук, проф.
О.П. Качанов, д-р 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.
В.С. Лупиков, д-р техн. наук, проф.
О.К. Морачковский, д-р техн. наук, проф.
В.И. Николаенко, д-р техн. наук, проф.
П.Г. Перерва, д-р техн. 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.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор:

В.С. Лупиков, д-р техн. наук, проф.

Ответственный секретарь:

А.Г. Середа, канд. техн. наук, доц.

В.Ф. Болнох, д-р техн. наук, проф.
В.Г. Данько, д-р техн. наук, проф.
В.Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.
Б.В. Клименко, д-р техн. наук, проф.
В.И. Кравченко, д-р техн. наук, проф.
В.И. Мильх, д-р техн. наук, проф.
В.П. Себко, д-р техн. наук, проф.
Е.И. Сокол, д-р техн. наук, проф.

Адрес редколлегии: 61002, Харьков,
ул. Фрунзе, 21. НТУ "ХПИ".
Каф. ЭА. Тел. (057) 707-68-64

Вісник Національного технічного університету "Харківський полі-
технічний інститут". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Пробле-
ми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. – Харків:
НТУ "ХПИ". – 2009. – № 44. – 162 с.

Випуск приурочений до Міжнародного симпозиуму "Проблеми удоско-
налення електричних машин і апаратів. Теорія і практика" (SIEMA'2009),
21 – 23 жовтня 2009 року, Харків, НТУ "ХПИ". В збірнику висвітлюються
проблеми удосконалення електричних машин і апаратів, досягнення вчених,
вузів і підприємств України та інших країн, які прийняли участь у симпозиумі.

Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів, спеціалістів.

Випуск приурочен к Международному симпозиуму "Проблемы совер-
шенствования электрических машин и аппаратов. Теория и практика"
(SIEMA'2009), 21 – 23 октября 2009 года, Харьков, НТУ "ХПИ". В сборнике
освещаются проблемы совершенствования электрических машин и аппара-
тов, достижения ученых, вузов и предприятий Украины и других стран, кото-
рые приняли участие в симпозиуме.

Для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, специалистов.

Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ "ХПИ";
Протокол № 13 від 25.12.2009

© Національний технічний університет "ХПИ", 2009

Харьков 2009

Научное издание
**ВЕСТНИК
НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА "ХПИ"**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК
"ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ"

Выпуск № 44

Научный редактор: *Лутиков Валерий Сергеевич*

Технические редакторы: *Себякина Наталья Валентиновна*
Варшамова Ирина Сергеевна

Ответственный за выпуск: *Лунева Вера Михайловна*

Обл.-вид. № 113-09.

Підп. до друку 29.12.2009 р. Формат 60×84 1/16. Папір Могра.
RISO-друк. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 9,5. Облік.-вид. арк. 10,0.
Наклад 300 прим. 1-й завод 1-100. Зам. № . Безкоштовно.

Видавничий центр НТУ "ХПІ".
Свідоцтво про реєстрацію ДК № 116 від 10.07.2000 р.
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Друкарня НТУ "ХПІ", 2009