

**ВЕСТНИК  
НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА «ХПИ»**

---

**Сборник научных трудов**

**Тематический выпуск**

**«Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование»**

**3'2010**

**Издание основано Национальным техническим университетом «ХПИ» в 2001 году**

**Госиздание**

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 ист. наук, проф.  
А.В. 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. Елифанов, д-р техн. наук, проф.  
Ю.И. Зайцев, канд. техн. наук, проф.  
П.А. 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 ист. 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.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Ответственный редактор**

А.В. Бойко, д-р техн. наук, проф.

**Ответственный секретарь**

Ю.А. Юдин, канд. техн. наук, доц.

Э.Г. Братута, д-р техн. наук, проф.  
В.И. Гнесин, д-р техн. наук, проф.  
А.В. Ефимов, д-р техн. наук, проф.  
Г.Е. Канивец, д-р техн. наук, проф.  
В.М. Кошельник, д-р техн. наук, проф.  
Б.А. Левченко, д-р техн. наук, проф.  
З.Я. Лурье, д-р техн. наук, проф.  
Ю.М. Мацевитый, д-р техн. наук, проф.  
действит. чл. АН Украины  
В.Г. Павловский, д-р техн. наук, проф.  
О.В. Потетенко, канд. техн. наук, проф.  
Н.А. Тарасенко, канд. техн. наук, проф.  
А.И. Тарасов, д-р техн. наук, проф.  
В.С. Фокин, д-р техн. наук, проф.  
М.В. Черкашенко, д-р техн. наук, проф.  
А.Л. Шубенко, д-р техн. наук, чл.-корр. НАНУ

**АДРЕС РЕДКОЛЛЕГИИ**

61002, Харьков, ул. Фрунзе, 21  
НТУ «ХПИ», кафедра турбиностроения

Тел. (0572) 707-63-11

**Харьков 2010**

**Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».** Збірник наукових праць. Тематичний випуск: «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2010. – № 3. – 140 с.

У збірнику представлено теоретичні та практичні результати наукових досліджень та розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, студентами, науковими співробітниками, спеціалістами різних організацій та підприємств.

Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів, спеціалістів.

В сборнике представлены теоретические и практические результаты научных исследований разработок, которые выполнены преподавателями высшей школы, аспирантами, студентами, научными сотрудниками, специалистами различных организаций и предприятий.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, специалистов.

**Друкується за рішенням Вченої ради НТУ «ХПІ»**

**Протокол № 2 від 05.03.2010 р.**