



ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

2'2010

Видання засновано Харківським державним політехнічним університетом у 1998 році
(з листопада 2000 р. – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)

Держвидання

Свідоцтво Міністерства інформації України
КВ № 3427 від 18.08.98 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

постановою президії ВАК України
як наукове фахове видання,
протокол № 1-05 / 3 від 14.04.2010 р.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Л.Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ,
д-р техн. наук, проф., НТУ «ХПІ», Харків

Відповідальний секретар

К.О. ГОРБУНОВ,
канд. техн. наук, доц.

ЧЛЕНИ РЕДКОЛЕГІЇ

- В.П. Мешалкін, д-р техн. наук, проф.,
РХТУ Москва (Росія)
Д.Б. Ферст, ВА, ген. директор,
F. Executive Co. (Великобританія)
Й. Клемеш, PhD, проф. DSc (Hon)
ун-та «Паннонія» (м. Веспрем, Угорщина)
та ун-та Манчестера (Великобританія)
В. Плешу, PhD, проф., ун-т POLITEHNICA
Бухарест (Румунія)
П. Стехлік, PhD, проф., VUT Брно (Чехія)
О.Б. Аніпко, д-р техн. наук, проф.
Б.О. Левченко, д-р техн. наук, проф.
Е.Г. Братуга, д-р техн. наук, проф.
С.І. Сокіл, д-р техн. наук, проф.
О.П. Ковгуненко, д-р техн. наук, проф.
П.А. Качанов, д-р техн. наук, проф.
В.Г. Павловський, д-р техн. наук, проф.
В.А. Малярєнко, д-р техн. наук, проф.
Д.Ф. Сімбірський, д-р техн. наук, проф.
С.В. Яковлев, д-р ф.-мат. наук, проф.
Ю.М. Машевітій, акад. НАН України
В.Є. Ведь, д-р техн. наук, проф.
Л.М. Ульянов, д-р техн. наук
П.О. Капустенко, акад. Академії будівництва України

ЗМІСТ

**ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

*Товажнянский Л. Л., Ульянов Л. М., Мельникова Л. А.,
Зулин Б. Д.*
Термодинамически обоснованный энергосберегающий
потенциал установки АВТ А12/2 в режиме работы без
вакуумного блока 3

Анипко О. Б., Новиков А. И., Савченко В. А.
О влиянии фактора уноса на термическое сопротивление
отложенный на теплопередающей поверхности
теплообменника 14

Черкашенко М. В., Крутиков Г. А.
Синтез энергосберегающих пневмоагрегатов 18

**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО
ОБЛАДНАННЯ**

Болух В. Ф., Назаренко С. А.
Системный подход мультидисциплинарной оптимизации
электро-механических преобразователей ударного
действия 28

Некрасов П. О.
Дослідження кінетики процесу отримання структурованих
ліпідів методом ферментативної трансетерифікації жирів ... 37

Рассоха А. Н., Черкашина А. Н., Алешко С. Е.
Агрегативная седиментационная устойчивость
дисперсных наполнителей в фурано-эпоксидных
реакционных системах 44

Черкашенко М. В., Салыга Т. С.
К вопросу синтеза схем пневмогидроагрегатов 51

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ

61002, Харків, вул. Фрунзе, 21
Тел. 70-76-958

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Нзюка А. М., Трошин А. Г., Ведь В. Е.
Перспективы промышленного использования
автомобильных покрышек в цементном
производстве 57

Ефимов А. В., Каверцев В. Л., Гаркуша Т. А.
Методы и модели автоматизированной
диагностики технического состояния
оборудования, планирования ремонтов и расчета
коэффициентов готовности энергоблоков
ТЭС и АЭС 75

Маляренко В. А., Яковлев О. І.
Фулерени – нова структура молекулярної
побудови речовини для акумулювання водню .. 69

Потанина Т. В.
Методологические подходы к решению задачи
управления распределением нагрузок между
энергоблоками электростанций 76

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

Левченко С. А., Баташова Н. А., Мных А. С.
О выборе структуры модели
комбинированной системы отопления 86

Сторінка редколегії 89

Друкуються за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 5 від 15.06.2010 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний
журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – № 2. – 90 с.

Збірник наукових та науково-практичних статей з питань енергозбереження та сучасних технологій
різноманітних галузей промисловості.