



ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

1'2010

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 / 7 від 09.06.1999 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.
Є. І. Сокіл, д-р техн. наук, проф.
О. П. Ковтуненко, д-р техн. наук, проф.
П. А. Качанов, д-р техн. наук, проф.
В. Г. Павловський, д-р техн. наук, проф.
В. А. Маляренко, д-р техн. наук, проф.
Д. Ф. Сімбірський, д-р техн. наук, проф.
С. В. Яковлев, д-р ф.-мат. наук, проф.
Ю. М. Мацевітій, акад. НАН України
В. Є. Ведь, д-р техн. наук, проф.
Л. М. Ульєв, д-р техн. наук
П. О. Капустенко, акад. Академії будівництва України

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ

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

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА

ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Белецкий Э. В., Толчинский Ю. А.*
Об определении коэффициентов трения и теплоотдачи для некоторых моделей неньютоновских жидкостей..... 3
- Анипко О. Б., Новиков А. И., Савченко В. А.*
Основные факторы, влияющие на образование отложений и способы борьбы с загрязнениями теплообменной поверхности пластинчатого теплообменного аппарата..... 14
- Редько А. А.*
Гибридная топливно-геотермальная система теплоснабжения с автономным электроснабжением..... 25

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

- Александров Є. Є., Александрова Т. Є., Костяник І. В.*
Моделювання процесу паливоподавання в енергоблоці мініелектростанції ДГУ-315 29
- Гарев А. О., Чернышев И. С., Бабак Т. Г., Балаба Ю. О., Колесник Е. А., Сильченко К. А.*
Сравнительная оценка энергозатрат ректификации частично растворимых компонентов смеси фурфурол-вода при различных способах орошения и питания колонны..... 37
- Литвиненко Е. И., Гардер С. Е., Мельник Ю. Я.*
Исследование и прогнозирование свойств полимерных композиционных материалов с применением математического моделирования..... 43

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

- Бабіченко А. К.*
Закономірності теплообміну в процесі конденсації продукційного аміаку з циркуляційного газу у випарниках агрегатів синтезу 47

<i>Товажнянский Л. Л., Ульев Л. М., Мельниковская Л. А., Зулин Б. Д.</i>	
Экстракция данных для теплоэнергетического интегрирования процесса первичной переработки нефти на установке АВТ А12/2.....	53
<i>Гринь Г. І., Панчева Г. М., Козуб П. А., Охремчук Є. В., Лавренко А. О.</i>	
Фотоелектричні характеристики елементів на основі сульфїду кадмію	65
<i>Жадан В. А., Соловей С. А., Угненко Д. Н., Шаповалов А. В.</i>	
Оптимизация конструктивных элементов закрытых металлических шарниров параллельного типа для гусениц ВГМ.....	71

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Усатый А. П.</i>	
Проточная часть осевой турбины как объект интегрированного информационного пространства САПР «Турбоагрегат».....	77
<i>Шквар Є. О.</i>	
Інтегрована гібридна технологія паралельних обчислень	86

Друкується за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 2 від 05.03.2010 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний
журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – № 1. – 100 с.

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