

ІТЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

3'2011

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 (Нон)
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. Братута, 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. Мацвiтний, акад. НАН України
В. С. Ведь, д-р техн. наук, проф.
Л. М. Ульянов, 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

- Ульєв Л. М., Нечипоренко Д. Д.
Теплоэнергетическая интеграция блока гидроочистки
сырья установки Л-35-11/600..... 3
- Арсеньєва О. П., Бабак Т. Г., Демирский А. В., Хавин Г. Л.
Проектирование пластинчатого теплообменника
при ограничениях на его стоимость..... 8
- Єрмоленко І. Ю., Ведь М. В.,
Сахненко М. Д., Богоявленська О. В.
Енергозощаджувальний рециклінг
псевдосплавів вольфраму..... 12
- Ульєв Л. М., Мельниковская Л. А.
Определение полезной нагрузки трубчатых печей
с помощью учета тепловых потерь в системе теплообмена
на установке первичной переработки нефти
АВТ А12/2 в режиме работы без вакуумного блока 15

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

- Александрова Т. Е., Александрова И. Е., Лазаренко А. А.
Расчет параметров автоколебаний давления
рабочей жидкости в гидросистеме стабилизатора
канала вертикального наведения танковой пушки 24
- Аніпко О. Б., Бирюков И. Ю., Бусяк Ю. М.
Звуковые портреты объектов бронетехники
для обнаружения и распознавания целей 31
- Товажнянський Л. Л., Арсенєва О. П.,
Капустенко П. А., Хавин Г. Л.
Моделирование и технико-экономическая оптимизация
теплообменных систем 37
- Семеней А. Р., Тарасов А. И., Братута Э. Г.
Модель термодинамических процессов
в теплогенераторе пиролизного типа 44

<i>Моргунов В. В., Шкілько А. М.</i> Численное моделирование физико-химических процессов, происходящих при электронно-лучевой очистке дымовых газов	48
<i>Сахненко М. Д., Шевченко Р. О.</i> Електрокінетичні явища при бурінні та експлуатації нафтогазових свердловин	51

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Товажнянский Л. Л., Капустенко П. А., Перевертайленко А. Ю., Бухкало С. И., Арсеньева О. П.</i> Анализ теплообменных систем установок газификации нефтеперерабатывающих производств	54
<i>Рассоха А. Н., Черкашина А. Н.</i> Структурные и структурно-реологические свойства дисперсных наполнителей фурано-эпоксидных композитов	63
<i>Щерстюк А. В., Харлампиди Д. Х., Братута Э. Г.</i> Термодинамическое тестирование сверхкритических циклов холодильных машин и тепловых насосов	68

<i>Некрасов П. О., Подлісна О. В.</i> Оптимізація параметрів процесу ферментативного ацидолізу жирів	73
<i>Дзевочко А. М., Литвиненко Е. И.</i> Система автоматизированного управления процессом получения инвертного сиропа	78
<i>Бабиченко А. К., Тошинский В. И.</i> Оптимизация и аппаратурно-технологическое оформление процесса первичной конденсации агрегатов синтеза аммиака	82

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Анишко О. Б., Бусяк Ю. М., Баулин Д. С., Цебряк И. В.</i> Анализ приоритетов и прогнозирование тенденций танкостроения	88
---	----

Друкується за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 6 від 10.06.2011 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний
журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2011. – № 3. – 102 с.

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