

ІТЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

4'2011

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 «ХПИ», 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. 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. Мацевітій, акад. НАН України
В. С. Вель, 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

- Бабак Т. Г., Хавин Г. Л.*
Оптимальное проектирование теплообменников
двухступенчатой смешанной схемы 3
- Максимов М. В., Крывда В. И.*
Реконструкция установки ЭЛОУ-АВТ
на основе оптимизации холодных и горячих потоков 10
- Редько А. А. Павловский С. В.*
Термодинамическая эффективность
теплоутилизационных установок
с каскадным циклом органического теплоносителя 17
- Умирошник А. А.*
Энергосберегающая система электроснабжения
сельских потребителей 27
- ### МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ
- Арсеньєва О. П.*
Расчет термического сопротивления загрязнений
по стороне охлаждающей воды в пластинчатых
теплообменниках промышленных предприятий 29
- Шмельков В. В., Райко В. Ф., Цейтлин М. А.*
Равновесие и кинетика растворения
натрия хлорида в растворе аммиака и аммонийных солей
карбонатной кислоты 36
- Ковтонюк И. Б., Зинченко А. Г., Анипко О. Б.*
Некоторые приближенные соотношения для определения
аэродинамических характеристик при проведении
предварительных вариантных проработок аэродинамической
компоновки маневренного самолета 41

<i>Козуб П. А., Мирошниченко В. В., Козуб С. Н., Лобойко В. А., Лавренко А. А., Бондаренко Л. Н., Резниченко А. М., Довбий Т. А.</i> Использование методов рН-метрии для определения концентрации сильных кислот	52
<i>Фокин В. С., Павлова В. Г., Данилов Д. Ю.</i> Моделирование и оптимизация процессов выпаривания солевых растворов	57
<i>Котов А. Б., Таврин В. А.</i> Влияние внешней среды на массовые и высотно-скоростные характеристики сверхлегких дистанционно пилотируемых летательных аппаратов (СДПЛА)	65

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Анишко О. Б., Бусяк Ю. М., Цебрюк И. В.</i> Диапазоны варьирования массо-габаритных показателей основных конструктивных элементов объектов бронетанковой техники	69
<i>Лебедь В. Г., Калкаманов С. А., Сушко А. Л.</i> Оценка целесообразности использования концентраторов воздушного потока в ветроэнергетических установках	73

<i>Фокин В. С., Ушенко П. А., Глинько А. И.</i> Изучение зоны кипения в трубе вскипания выпарного аппарата	89
<i>Анишко О. Б., Горбунов К. А.</i> О влиянии критерия Прандтля на теплоотдачу	94

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Лебедев В. В.</i> Бимодальные технологии получения полиэтилена 3-го поколения (обзор)	99
---	----

Друкується за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 15 від 09.12.2011 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний
журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2011. – № 4. – 106 с.

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