

ІТЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

1'2018

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 18.08.1998 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,
член-кор. НАН України

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, 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.*
Є. І. Сокіл, *член-кор. НАН України*
П. А. Качанов, *д-р техн. наук, проф.*
В. А. Малярєнко, *д-р техн. наук, проф.*
Д. Ф. Сімбірський, *д-р техн. наук, проф.*
В. П. Шапорєв, *д-р техн. наук, проф.*
Ю. Б. Данилов, *д-р техн. наук, проф.*
С. В. Яковлев, *д-р фіз.-мат. наук, проф.*
Ю. М. Мацевітій, *акад. НАН України*
В. Є. Ведь, *д-р техн. наук, проф.*
П. О. Капустенко, *акад. Академії будівництва України*
О. П. Арсенєва, *д-р техн. наук, доц.*

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ:

61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2
Тел. 70-76-958

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Кошельнік О. В., Долобовська О. В., Павлова В. Г.
Розробка енергоперетворювальних комплексів
з нетрадиційним теплоносієм для утилізації теплоти
систем випарного охолодження скловарних печей.....3

Євстратов В. О., *Кривільова С. П.*
Динамічне пресування – енергозберігаючий метод
отримання нанокристалічного композиційного
матеріалу апатитного складу для корекції
структурних порушень скелету.....9

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Бобух А. О., Переверзева А. М., Лобойко В. О.
Розробка адаптивного алгоритму ідентифікації
технологій виробництва кальцинованої соди
аміачним способом.....15

*Букастенко О. І., Подустов М. О., Дзєвочко О. М.,
Букастенко Н. О.*
Математична модель управління температурним
режимом дистильційної колони в содовому
виробництві при змінних навантаженнях.....21

Малярєнко В. А., Ільченко М. Б.
Наближений метод розрахунку витрат природного
газу на виробничо-технологічні потреби
газотранспортної системи.....30

Тимків Д. Ф., Горін П. В., Романова В. В.
Моделювання процесу очистки шлейфів свердловин.....37

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Алексахін О. О., Єна С. В., Гордієнко О. П.
Особливості визначення середніх тепловтрат
трубопроводами розгалужених мереж
теплопостачання..... 45

Кобец Е. В., Загребельная Л. И.
Проверка устойчивости системы
«двигательная установка – стабилизатор
режима» 52

Дубонос В. Л., Хрипунов Г. С., Кричкова Л. В.
Эффективность упрочнения и износостойкости
покрытий при применении нанокompозитных
материалов 56

Пугачева Т. Н., Быкова Т. И.
Мероприятия по реконструкции турбин
типа ПТ-60-90/13 и ПТ-60-130/13 ЛМЗ..... 62

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

*Бочкарев С. В., Кричкова Л. В., Трошин О. Г.,
Петік І. П., Белінська А. П.*
Розробка рецептури шоколадної пасти
для харчування спортсменів..... 70

Вартанян В. М., Штейнбрехер Д. О.
Сучасні підходи до збереження знань
на підприємствах ядерної галузі..... 77

Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол № 2 від 05.03.2018 р.)

Інтегровані технології та енергозбереження / Щоквартальний науково-практичний журнал. –
Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 1. – 88 с.

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