ІТЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

2'2018

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. Мєшалкін, *д-р техн. наук, проф., РХТУ Москва (Росія)*
Д. Б. Ферст, *BA, ген. директор F. Executive Co. (Великобританія)*
Й. Клемеш, *PhD, DSc (Нон) ун-та «Паннонія» (м. Веспрем, Угорщина) та ун-та Манчестера (Великобританія)*
В. Плешу, *PhD, проф., ун-т POLITEHNIKA 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. Маляренко, *д-р техн. наук, проф.*
Д. Ф. Сімбірський, *д-р техн. наук, проф.*
В. П. Шапорев, *д-р техн. наук, проф.*
Ю. Б. Данилов, *д-р техн. наук, проф.*
С. В. Яковлєв, *д-р фіз.-мат. наук, проф.*
Ю. М. Мацевітий, *акад. НАН України*
В. Є. Ведь, *д-р техн. наук, проф.*
П. О. Капустенко, *акад. Академії будівництва України*
О. П. Арсеньєва, *д-р техн. наук, доц.*

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

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Маляренко В. А., Ільченко М. Б.
Метод оцінки резерву зниження енерговитрат на виробничо-технологічні потреби газотранспортної системи 3

Быканов С. Н., Данилов Ю. Б., Горбунов К. А., Симоненко К. О.
Снижение энергозатрат четырехкорпусной выпарной установки по выпариванию сульфата натрия 9

Бердишев М. Ю., Жадік А. Ю.
Автоматизована мала котельня 16

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Лимаренко О. М.
Моделювання процесів теплообміну у вентильованих огороджуючих конструкціях для теплої пори року 22

Пугановський О. В., Подустов М. О., Букатенко О. І., Литвиненко Є. І., Горбунова О. В.
Проблеми автоматизації виробництва нітратної кислоти 38

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Горбунов К. А., Быканов С. Н., Пугановский О. В., Гарев А. О., Горбунова О. В., Сивцов М. Р.
Интеграция тепловых процессов в отделении пастеризации яблочного сока..43

Дзевочко О. М., Подустов М. О.
Дослідження процесу сульфатування органічних речовин газоподібним триоксидом сірки 50

Дубовець О. М., Подустов М. О., Литвиненко Є. І., Пугановський О. В., Букатенко О. І.
Модернізований щілинний регулятор витрати 56

Тарасенко Н. А., Пересёлков А. Р., Тарасенко А. Н.
Численное исследование профиля прокатного валка в камере тепловой подготовки.....61

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

Назаренко О. М., Біченко К. О.
Порівняльна характеристика течешукачів та методів пошуку витоків теплоносія в теплових мережах (оглядова стаття).....66

Сторінка редколегії.....75

Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол № 4 від 04.05.2018 р.)

Інтегровані технології та енергозбереження / Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 2. – 76 с.

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

© Національний технічний університет «ХПІ», 2018