

ІТЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

2'2015

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 (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.*
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. Мацевігий, *акад. НАН України*
В. Є. Ведь, *д-р техн. наук, проф.*
Л. М. Ульєв, *д-р техн. наук*
П. О. Капустєнко, *акад. Академії будівництва України*

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ:

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

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Бабич Н. И.

Расчетные показатели пластинчатых
теплообменников и некоторые аспекты
рационального использования
природных ресурсов.....3

*Дудка С. В., Подустов М. О., Дзєвочко О. М.,
Ришєнко І. М., Кушинський С. І.*

Підвищення енергоефективності та рівня
екологічної безпеки виробництва
мінеральних добрив.....9

Накашидзе Л. В., Габринєц В. А., Трофимєнко А. В.

Прогнозирование эффективности преобразования
солнечного излучения в энергоактивных
ограждениях15

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

*Бобух А. А., Ковалєв Д. А., Дзєвочко А. М., Климов А. А.,
Подустов М. А., Перєверзева А. Н.*

Оптимальный в классе адаптивных рекуррентных
процедур алгоритм управления.....23

Ковтонюк И. Б., Шаблий Г. Ф., Волосников С. А.

Аналитическое решение задачи математического
моделирования движения центра масс подвижной
платформы.....30

Поднебенная С. К.
Методика выбора мощности активных
фильтрокомпенсирующих устройств 37

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

*Бутенко А. Н., Лобойко А. Я.,
Привалова Г. С.*
Термодинамические особенности
окисления аммиака до оксида азота (II)
на металлооксидных катализаторах 46

Костюк В. Е., Кирилай Е. И.
Тепловая модель корпуса газотурбинного
двигателя 53

Алали Мусана, Кричковская Л. В.
Исследование адсорбента из отходов АПК
и нанотрубок для рафинации
растительных масел 60

*Лаврова І. О., Аммар Валід Саїд,
Владимиренко В. В., Сорокотяга К. М.*
Апаратурне оформлення процесу
кавітаційної обробки нафтових фракцій
та дистилатів 67

*Левчук І. В., Кіщенко В. А., Тимченко В. К.,
Куниця К. В.*
Амарантова олія – якість та безпечність
щодо використання як біологічно активної
добавки 74

Болюх В. Ф., Олексенко С. В.
Линейный электромеханический
доускоритель индукционно-динамического
типа 81

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

Демидов І. М., Ситнік Н. С., Гусак В. А.
Перспективні напрямки удосконалення
перестерифікації олій та жирів 90

Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол № 6 від 29.05.2015 р.)

Інтегровані технології та енергозбереження / Щоквартальний науково-практичний журнал. –
Харків : НТУ «ХПІ», 2015. – № 2. – 96 с.

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

© Національний технічний університет «ХПІ», 2015