

ІІЕ ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

4'2010

**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.

ЧЛЕНЫ 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. Стхлік, 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.
С. 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. Ведь, 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

Товажнянський Л. Л., Капустенко П. О., Ульєв Л. М., Болдирев С. О., Васильєв М. А.	
Визначення потенціалу енергозбереження процесу дистиляції сирого бензолу.....	3
Шерстюк А. В., Братута Э. Г.	
Залежимость экономичности холодильных машин и тепловых насосов от эффективности регенератора.....	8
Савченко В. А.	
Эксплуатационные свойства судовых теплообменников и особенности мониторинга состояния теплообменной поверхности аппаратов, установленных на морских судах ...	12
Бикмаев С. Р., Губинский М. В., Усенко А. Ю., Федоров С. С., Форись С. Н., Шишко Ю. В.	
Исследование эффективности применения теплонасосных установок для нужд теплоснабжения в условиях Украины... ..	15
Семеней А. Р., Братута Э. Г.	
Методика оценки эффективности теплогенератора пиролизного типа в нестационарном режиме эксплуатации	19

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Арсеньєва О. П., Капустенко П. А., Бабак Т. Г., Хавін Г. Л.	
Математическое моделирование пластинчатого конденсатора с переменным по длине сечением каналов.....	23
Краснокутський Е. В., Ведъ В. Е.	
Модель процесса массообмена каталитической конверсии ароматических углеводородов	29
Ульєв Л. М., Поливода Е. В.	
ПИНЧ-диагностика и моделирование процесса разделения широкой фракции легких углеводородов	34

<p><i>Кучер Д. Б., Харланов А. И., Медведь И. В., Тараненко С. В.</i> Модель распространения мощных электромагнитных излучений, наведенных комбинированными взрывомагнитными генераторами 41</p> <p><i>Ведь Е. В., Толчинский Ю. А.</i> Модель массообмена процесса конверсии трехкомпонентной газовой смеси 46</p> <p style="text-align: center;">ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ</p> <p><i>Кучер Д. Б., Харланов А. И., Медведь И. В., Литвиненко Л. В.</i> Экспериментальные исследования деструктивного воздействия мощных электромагнитных излучений на подземные коаксиальные линии связи 55</p> <p><i>Рассоха А. Н., Черкашина А. Н., Потанина Т. В.</i> Физико-механические свойства фуррано-эпоксидных композитов в зоне оптимального наполнения 63</p> <p><i>Семешко В. В., Щербань В. В.</i> Восстановление зарядов 30 мм патронов после истечения срока хранения 67</p> <p><i>Антико О. Б., Бусяк Ю. М., Баулин Д. С., Цебрюк И. В.</i> Интеграция этапов жизненного цикла изделий машиностроения 70</p> <p><i>Нелаев В. П.</i> Метод выявления и практической реализации баллистического резерва ствольных систем огнестрельного метания в контексте проблемы ресурсосбережения 78</p>	<p><i>Нелаев В. П., Ляшев Ю. И.</i> Результаты пробных баллистических испытаний метательных зарядов, изготовленных по N&L-технологии, в заводских условиях 86</p> <p><i>Нелаев В. П., Акуленко В. Л., Пепеляев И. А.</i> К вопросу о создании коммерческого варианта боеприпаса с применением N&L-технологии 91</p> <p><i>Лукашев В. К., Шаров Б. И., Старикова Т. Н., Онда В. И.</i> Исследование технологического процесса утилизации устаревших порохов лаковым способом 97</p> <p><i>Борисюк М. Д., Толстодуцький В. О., Стрімовський С. В., Солов'йов В. М.</i> Дослідження характеристик рухливості легкоброньованої колісної військової машини з гідромеханічною трансмісією 102</p> <p><i>Кучер Д. Б., Зонтова Т. В., Харланов А. И.</i> Использование резонансных свойств магнитной жидкости для повышения энергетических характеристик пьезоэлектрических генераторов частоты 108</p> <p style="text-align: center;">СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ</p> <p><i>Арсен'єва О. П.</i> Обобщенное уравнение для расчета гидравлического сопротивления каналов пластиинчатых теплообменников 112</p> <p>Сторінка редакції 118</p>
---	--

Друкується за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 5 від 15.06.2010 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – № 4. – 120 с.

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