

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал

4'2012

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. Ілешу, 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. 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

К 85-ти річниці КП «ХКБМ ім. А. А. Морозова»

Борисюк М. Д.

Основные этапы создания бронетанковой техники
в Украине (1990–2011 гг.) 3

ЕНЕРГЕТИКА

ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Гринь Г. И., Пономарёв В. А., Созонтов В. И., Казаков В. В.
Кинетика восстановления оксида азота (IV) в технологии
утилизации систем на основе концентрированной HNO_3 7

Маляренко В. А., Шубенко А. Л.,
Сенецкий А. В., Темнохуд И. А.

Потенциал интеграции когенерационных систем
в малую энергетику Украины 11

Голуб Н. Б., Восвода Д. В.

Використання водоростей для одержання енергоносіїв
(утилізація CO_2) 18

МОДЕлювання процесів ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Бибик Д. В.

Уточненная математическая модель потерь в радиальной
гидрообъемной передаче с шариковыми поршнями 22

Возгрин Ю. В., Герасименко В. И.,
Золотуха В. Н., Кузьминский В. А., Кром С. Г.

Мощностные характеристики и показатели
качества силовых установок бронетранспортеров,
разработанных в КП ХКБМ 28

Григоров А. Б.

Идентификация класса вязкости
моторных масел по фракционному составу 35

Михайлів В. В.

Исследования системы очистки воздуха объектов
бронированной техники на пыли различного состава 39

<i>Моргунов В. В.</i>	<i>Численное моделирование электронно-лучевой очистки дымовых газов. Система N₂ – O₂ – NO</i>	43
<i>Огуцов А. Н., Близнюк О. Н.</i>	<i>Кинетическое моделирование разложения оксида азота (I) в технологиях очистки хвостовых газов и стимулированной диссоциации биополимеров ДНК</i>	48
<i>Слюсаренко Ю. А.</i>	<i>Математическая модель вращения коленчатого вала дизельного двигателя для моделирования динамических процессов криволинейного движения военных гусеничных машин</i>	54
<i>Смоляков В. А., Мущинский Ю. М., Нефёдов А. В., Гулевский Ю. В., Карпов Д. А.</i>	<i>Разработка и внедрение тренажёров качающихся платформ в КП ХКБМ им. А. А. Морозова</i>	61
<i>Хавин Г. Л.</i>	<i>Моделирование механизма процесса резания композиционных материалов</i>	64
<i>Анчико О. Б., Хайков В. Л.</i>	<i>Метод рентгеновской компьютерной томографической плотнometрии взрывчатых веществ артиллерийских боеприпасов</i>	68
ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ		
<i>Бондарь А. И., Вакуленко В. В., Зарянов В. А., Ковалев М. С., Чучмар І. Д.</i>	<i>Оснащение основных танков вспомогательной силовой установкой</i>	76
<i>Стримовский С. В.</i>	<i>Микропроцессорные системы автоматического управления гидродинамическими трансмиссиями легкобронированных колесных военных машин</i>	80
<i>Толстолуцкий В. А., Стремовский С. В.</i>	<i>Выбор рациональных характеристик закона управления, реализованного в комплексной системе управления движением танка «Оплот»</i>	88

Товажнянский Л. П., Демирский А. В., Хавин Г. Л.
К определению величины загрязнения пластинчатых подогревателей сахарной промышленности

Товажнянский Л. Л., Перцев Л. П., Данилов Ю. Б., Морозов А. Е.
Исследование работы нового контактного парогенератора для утилизации тепла отходящих газов

Илюнин О. О., Перевертайленко А. Ю., Шамраев А. А., Селяков А. М.
Интеллектуальное управление селективным травлением полосового проката

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Веретенников А. И.</i>	<i>Развитие украинской бронетехники за последние 20 лет (1992–2011 гг.)</i>	117
<i>Волченко Ю. И., Ковалев В. И., Малахов В. А.</i>	<i>Анализ основных тенденций на рынке бронетехники на основе экспонатов выставки EUROSATORY 2012</i>	130
<i>Ковалев В. И., Малахов В. А.</i>	<i>Анализ динамики мирового рынка вооружений</i>	139
<i>Салиев Э. И., Каленик И. Н.</i>	<i>Современное состояние системы водоснабжения и канализации, качество питьевой воды в Украине, проблемы и пути их решения</i>	147
<i>Быканова В. В., Козуб П. А., Булавин В. И., Козуб С. Н.</i>	<i>Технологические аспекты применения фотокатализаторов в производстве (обзор)</i>	151
<i>Шевелев А. А., Тарасенко А. Н.</i>	<i>Динамика пластинчатого теплообменного аппарата при прямоточном движении теплоносителей</i>	157
<i>Сторінка редколегії</i>		161

Друкується за рішенням Вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»,
протокол № 8 від 30.10.2012 р.

Інтегровані технології та енергозбереження // Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2012. – № 4. – 162 с.

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