

11
1781

ISSN 0204-3602

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

ТОМ 36

1



2014

INDUSTRIAL HEAT ENGINEERING

Vol. 36

№ 1 2014

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОФИЗИКИ
НАН УКРАИНЫ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРИКЛАДНОЙ
ЖУРНАЛ

Выходит 6 раз в год

Основан в 1979 г.

Том 36, № 1, 2014

Главный редактор – Долинский А.А.

Редакционная коллегия:

Авраменко А.А.

Бабак В.П.

Базеев Е.Т.

Басок Б.И. – зам. главного редактора

Буляндра А.Ф.

Гелетуа Г.Г.

Дубовской С.В.

Клименко В.Н.

Круковский П.Г.

Письменный Е.Н.

Пятничко А.И.

Сигал А.И.

Снежкин Ю.Ф.

Фиалко Н.М.

Халатов А.А.

Чайка А.И.

Шморгун В.В. – ответственный секретарь

Редакционный совет:

Алексеенко С.В. (Россия)

Вацлавик Ю. (Польша)

Коверда В.П. (Россия)

Коновалов В.И. (Россия)

Люриг Х. (Германия)

Маджамдар А. (Канада)

Мартыненко О.Г. (Беларусь)

Матеи И. (Румыния)

Мизута И. (Япония)

Минг-Шан-Жу (Китай)

Накоряков В.Е. (Россия)

Сайред Н. (Великобритания)

Тоттен Дж. Е. (США)

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Долінський А.А., Авраменко А.О., Іваніцький Г.К.
Фізичні основи, математичні підходи та технологічні
аспекти використання методу ДІВЕ для керування
кінетикою протікання нанорівневих процесів
в дисперсних та супрамолекулярних системах..... 3

Халатов А.А., Борисов И.И., Дашевский Ю.Я.,
Панченко Н.А., Коваленко А.С., Шевцов С.В.
Эффективность двухструйного пленочного
охлаждения плоской поверхности..... 18

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Качур С.А.

Электромагнитное управление тепловой мощностью
ядерного реактора 26

КОММУНАЛЬНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Басок Б.И., Недбайло А.Н., Ряснова Е.В., Божко И.А.
Анализ мирового рынка комбинированных
гелиотеплонасосных систем 32

Фиалко Н.М., Степанова А.И., Навродская Р.А.,
Шеренковский Ю.В.
Эффективность теплоутилизационной установки для
котельных, оптимизированной различными методами ... 41

Круковский П.Г., Тадля О.Ю., Метель М.А.,
Склярченко Д.И.
Методическое обеспечение способа экономии энергии
за счет периодического снижения температуры воздуха
в помещении 48

Безродний М.К., Притула Н.О.
Термодинамічна ефективність теплонасосної схеми
опалення з використанням теплоти відхідних газів котлів ... 57

НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Гелетуа Г.Г., Крамар В.Г.

Методика попередньої техніко-економічної оцінки та
вибору парових турбін для проектів ТЕЦ на біомасі
в комунальному теплопостачанні. Частина 1. 66

ТЕРМОДИНАМИКА И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

Басок Б.И., Кулінченко В.Р., Каптановський Д.В.
Розрахункові залежності для визначення коефіцієнта
тепловіддачі до киплячих утфелів 74

ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Большев К.Н., Иванов В.А., Степанов А.А.,
Каминский В.В., Петров З.Е.
Натурные испытания магистральных труб и сосудов
высокого давления 80