

П  
1781

ISSN 0204-3602

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

ТОМ 35

6



2013

INDUSTRIAL HEAT ENGINEERING

Vol. 35

№ 6 2013

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 35, № 6, 2013

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

- Авраменко А.А., Блинов Д.Г., Кузнецов А.В.  
Применение методов МПС и POD-Галеркина для  
исследования задач гидродинамики и теплообмена ..... 5
- Скицько А.И., Ковецкая М.М., Тыринов А.И.  
Численное исследование тепломассопереноса  
в вертикальном парогенерирующем канале под  
влиянием возмущающих факторов ..... 9
- Антипов В.Г.  
Теплообмен в области неравновесного кипения воды  
в вертикальной трубе ..... 16

## ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

- Ободович А.Н., Лымарь А.Ю.  
ДИВЭ – интенсифицирующий метод гидролиза  
высокомолекулярных соединений ..... 23
- Безродный М.К., Голянд Н.Н., Барабаш П.А.,  
Рачинский А.Ю., Голубев А.Б.  
Некоторые характеристики распыла центробежных  
форсунок контактных утилизаторов отходящих газов  
капельного типа ..... 31

## КОММУНАЛЬНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

- Басок Б.И., Давыденко Б.В., Гончарук С.М.,  
Лысенко О.Н.  
Эффективность прерывистого режима отопления  
помещений ..... 39
- Круковский П.Г., Скляренко Д.И., Тадля О.Ю.,  
Метель М.А.  
Определение параметров теплотерь помещений при  
нестационарном тепловом режиме ..... 47
- Басок Б.И., Хибина М.А., Беляева Т.Г.  
Энергоэффективные дома типа «ноль энергии».  
Принципы создания и пути развития ..... 57

## НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Гелетуа Г.Г., Железная Т.А., Олейник Е.Н.,  
Гелетуа А.И.  
Перспективы производства электрической энергии из  
биомассы в Украине ..... 67
- Гелетуа Г.Г., Кучерук П.П., Матвеев Ю.Б.,  
Куцкий Д.В., Гелетуа А.И.  
Перспективы производства и использования биогаза  
в Украине ..... 76

---

**ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТОВ**

---

**Серебрянський Д.О., Семенюк М.В., Плашихін С.В.**  
Дослідження розподілу концентрації та дисперсного

складу твердих часток в газових потоках в системі  
каналів з замкненими контурами ..... 83

---

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
в 2013 ГОДУ** ..... 93

---