

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

ТОМ 37

3



2015

INDUSTRIAL HEAT ENGINEERING

Vol. 37

№ 3 2015

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 37, № 3, 2015

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.
Гелетуха 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)
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

Долинский А.А., Фиалко Н.М., Динжос Р.В.,
Навродская Р.А.

Структурообразование полимерных микро- и
нанокмполитов на основе поликарбоната в
процессах их кристаллизации5

Авраменко А.А., Кондратьева Е.А., Ковецкая М.М.,
Тыринов А.И.

Влияния режимных параметров на энтальпию
поперечных потоков между ячейками пучка стержней..16

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

Ободович А.Н., Мудрак Т.Е., Костик С.И.,
Сидоренко В.В.

Экспериментальное определение коэффициента
массообмена при культивировании микроорганизмов
с применением метода дискретно-импульсного ввода
энергии (ДИВЭ).....24

Мужиченко А.Ф., Полещук М.А., Шевцов А.В.

Математическое моделирование работы
биметаллических подовых электродов дуговых
сталеплавильных печей постоянного тока.....30

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Халатов А.А., Северин С.Д., Коваленко Г.В.,
Мейрис А.Ж.

Влияние различных способов интенсификации
теплообмена в теплообменном аппарате на
характеристики воздушной теплоутилизующей
турбинной установки..... 38

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА

Фиалко Н.М., Абдулин М.З., Шеренковский Ю.В.,
Майсон Н.В.

Характеристики циркуляционных течений в ближнем
следе цилиндрических стабилизаторов пламени.....47

Михайлик В.А., Снежкин Ю.Ф., Оранська О.І.,
Корінчевська Т.В., Корінчук Д.М.

Вивчення термічних властивостей твердого залишку
торфу після екстрагування гумусових речовин.....54

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Гелетуха Г.Г., Железная Т.А., Кучерук П.П.,
Олейник Е.Н., Трибой А.В.

Биоэнергетика в Украине: современное состояние
и перспективы развития. Часть 2.....65

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Павлюк Н.Ю., Сігал О.І.

Підходи до проблеми поводження з твердими

побутовими відходами в світі та в Україні.....74

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ.
СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА**

**Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новиков В.Г.,
Гончарук С.М., Лысенко О.М.**

Численное моделирование теплопереноса через
неутепленный фундамент здания.....82