

П
1781

сд

ISSN 0204-3602

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

ТОМ 35

2



2013

INDUSTRIAL HEAT ENGINEERING

Vol. 35

№ 2 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, № 2, 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)

Матей И. (Румыния)

Мизута И. (Япония)

Минг-Шан-Жу (Китай)

Накоряков В.Е. (Россия)

Сайред Н. (Великобритания)

Тоттен Дж. Е. (США)

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Халатов А.А., Коваленко А.С., Шевцов С.В.,
Безлюдная М.В.

Влияние режима течения в полусферических
углублениях на эффективность пленочного
охлаждения плоской поверхности 5

Авраменко А.А., Тыринов А.И., Домашев В.Е.,
Ковецкая М.М., Сорокина Т.В., Дмитренко Н.П.

Неустойчивость скользящего потока в криволинейном
канале 11

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

Некрашевич Я.В., Письменный Е.Н., Кравец В.Ю.

Влияние геометрических факторов на интенсивность
теплоотдачи в зоне испарения миниатюрных тепловых
труб 17

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СУШКИ

Завалий А.А., Снежкин Ю.Ф.

Устройства для инфракрасной сушки термолабильных
материалов 23

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА

Басок Б.И., Гоцуленко В.В.

Автоколебания в трубе Рийке с теплоотводом через ее
боковую поверхность 30

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Качур С.А.

Ретрансляция энергии ядерного реактора вблизи
мгновенной критичности 37

КОММУНАЛЬНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Назаренко А.О.

Експериментальні дослідження автоматизованого
пункту керування теплоспоживанням 43

Немчин О.Ф., Соломаха А.С., Тимченко М.П.,
Захаренко О.О.

Визначення потужності теплової акумуляції
в комбінованих системах електроопалення 50

НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Клюс С.В.

Актуальність вирощування енергетичних культур
на землях, не придатних для сільськогосподарського
виробництва 57

Гелетуа Г.Г., Железная Т.А.

Место биоэнергетики в проекте обновленной
энергетической стратегии Украины до 2030 года 64

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Фиалко Н.М., Степанова А.И., Навродская Р.А.,
Шеренковский Ю.В., Гнедаш Г.А.**

Анализ теплоутилизационных систем, использующих
в качестве теплоносителей многофазные среды
переменной массы.....71

ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Каныгин А.В.

О современных методах снижения образования
оксидов азота при сжигании газа в котлах малой
и средней мощности.....79

ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ

**Дубовикова Н.С., Снежкин Ю.Ф., Декуша Л.В.,
Воробьев Л.И.**

Теплометрический прибор синхронного
термического анализа для определения
удельной теплоты испарения.....

**Бурова З.А., Воробьев Л.И., Декуша Л.В.,
Грищенко Т.Г.**

Методические погрешности измерения коэффициент
теплопроводности материалов на установке ИТ-7С....