

П
П 81

ISSN 0204-3602

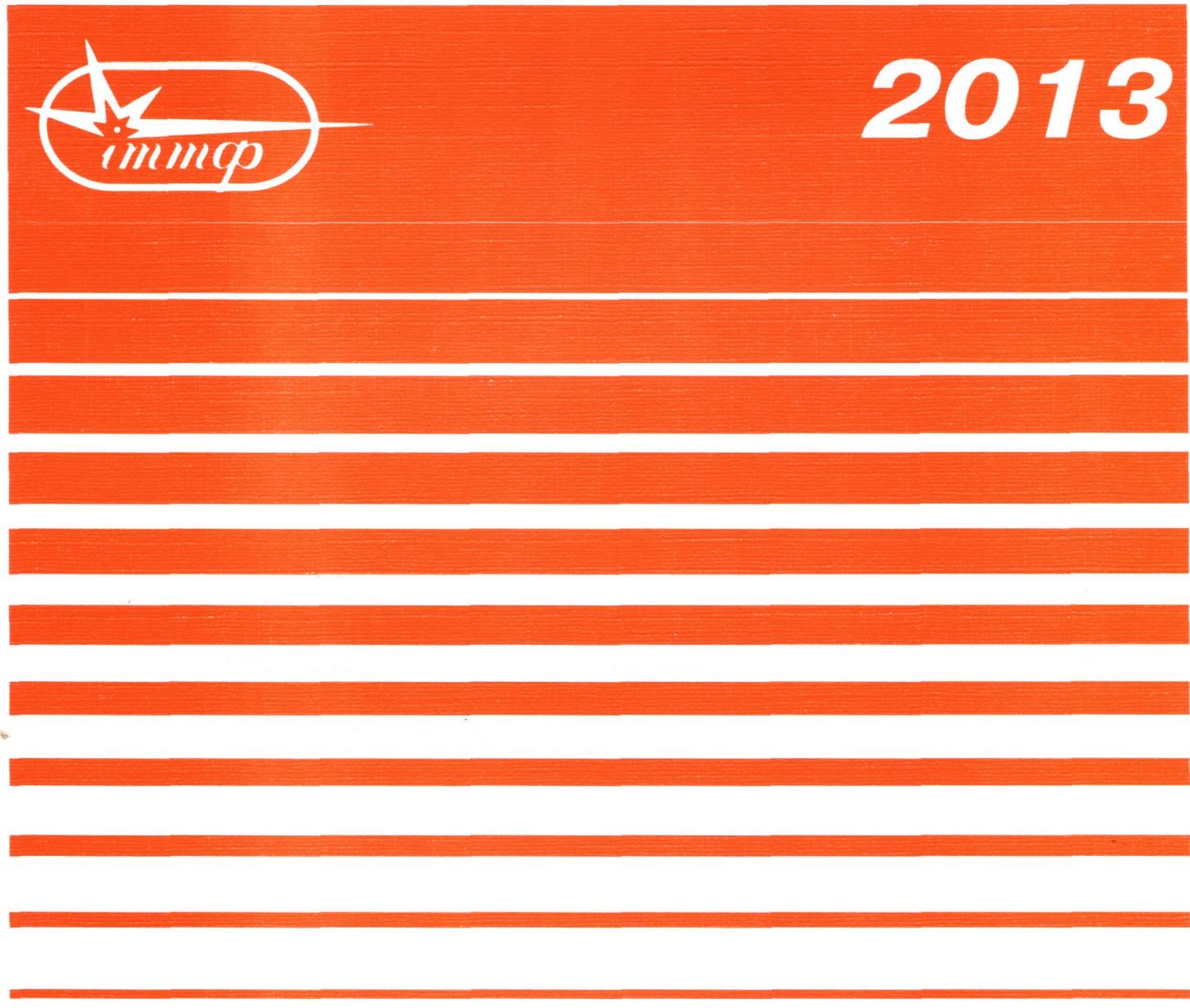
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

том 35

1



2013



INDUSTRIAL HEAT ENGINEERING

Vol. 35

№ 1 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, № 1, 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.

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)

Мартыненко О.Г. (Беларусь)

Матеи И. (Румыния)

Мизута И. (Япония)

Минг-Шан-Жу (Китай)

Накоряков В.Е. (Россия)

Сайдед Н. (Великобритания)

Тоттен Дж. Е. (США)

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Долинский А.А., Грабов Л.Н., Москаленко А.А.,
Грабова Т.Л., Логвиненко П.Н.
Исследование влияния дискретного энергетического
воздействия на охлаждающую способность микро-
и наножидкостей 5

- Авраменко А.А., Блинов Д.Г., Кузнецов А.В.
Анализ задачи естественной конвекции
при использовании наножидкости 13

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- Халатов А.А., Ющенко К.А.
Современное состояние и перспективы использования
газотурбинных технологий в тепловой и ядерной
энергетике, металлургии и ЖКХ Украины. Часть 2 18

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Долинский А.А., Круковский П.Г., Метель М.А.,
Полубинский А.С., Юрашева Е.А., Подзигун С.Г.,
Бородин В.
Анализ и прогнозирование термогазодинамических
процессов в новом безопасном конфайнменте и
«Объекте Укрытие» Чернобыльской АЭС 30

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА

- Фиалко Н.М., Прокопов В.Г., Шеренковский Ю.В.,
Алёшко С.А., Меранова Н.О., Абдулин М.З.,
Бутовский Л.С., Полозенко Н.П., Мартюк О.В.
Исследование эффективности систем охлаждения
микрофакельных горелочных устройств 36

КОММУНАЛЬНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

- Долінський А.А., Андрієв С.Ю., Сігал О.І., Басок Б.І.,
Базеєв Є.Т., Падерно Д.Ю., Кучин Г.П., Демченко В.Г.
Підвищення ефективності комунальної теплоенергетики
міста Харкова шляхом її технічної та технологічної
modернізації 42

- Басок Б.І., Недбайло О.М., Ткаченко М.В., Божко І.К.,
Новіцька М.П.
Схемні рішення оснащення енергоефективного будинку
системою теплозабезпечення 50

- Бабак В.П., Білека Б.Д., Назаренко А.О.
Автоматизований пункт керування теплоспоживанням 57

- Новицька М.П.
Коэффициент конвективного теплообмена
на поверхности здания. Анализ исследований 65

- Беляева Т.Г.
Теплообмен в системе «У-образный теплообменник –
грунт» в процессах аккумулирования и извлечения
теплоты 72

НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Долинский А.А., Грабов Л.Н., Посунько Д.В., Шматок А.И.
Получение жидких биотопливных смесей методом
дискретно-импульсного энергетического воздействия 80

Гелетуха Г.Г., Жовмір М.М., Железна Т.А., Зубенко В.І.
Експериментальне дослідження швидкого піролізу
біомаси в аблляційному шнековому реакторі 87

Жовмир Н.М.
Исследование продолжительности периода выхода
летучих при горении частиц древесины 93

Куцый Д.В.

Пространственное распределение давления и температуры вокруг вертикальной биогазовой скважины 99

**Кучерук П.П., Матвеев Ю.Б., Ходаківська Т.В.,
Грабовський М.Б.**

Перспективи виробництва біогазу з суміші
гновових відходів тваринництва та рослинної
сировини в Україні 107

Михалевич В.В., Ляшенко А.В.

Дослідження процесів тепломасопереносу та розробка
утилізації вологих відходів тваринництва з одержанням
твердих гранульованих палив 114