

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2012

С Новым годом, дорогие читатели!

Промышленное применение интенсификации теплообмена – современное состояние проблемы (обзор)

Попов И.А., Гортышов Ю.Ф., Олимпиев В.В. 3

Совершенствование подходов к моделированию теплового состояния перфорированных лопаток высокотемпературных газовых турбин

Кортиков Н.Н., Кузнецов Н.Б., Садовникова Т.Ю. 15

Истинное объемное паросодержание в вертикальных трубах при низком давлении пароводяного потока

Балунов Б.Ф., Щеглов А.А., Ильин В.А., Лычаков В.Д., Светлов С.В., Хизбуллин А.М., Соколов А.Н. 22

Экспериментальные исследования теплоотдачи при конденсации пара на вертикальном многорядном коридорном пучке слабонаклоненных змеевиковых труб при отсутствии и наличии в пучке неконденсирующегося газа

Тарасов Г.И., Большухин М.А., Сеницын А.Н., Васяткин А.Г., Кустов С.В. 27

Экспериментальное исследование скорости автоволны при кипении воды в трубе

Васильев Н.И., Усатилов С.В., Арестенко Ю.П., Полтавец А.С. 34

Численное исследование теплообмена и турбулентного течения диоксида углерода в трубе при сверхкритическом давлении

Валуева Е.П., Кулагин Е.Н. 41

Обобщенная методика поверочного гидравлического расчета котлов на основе иерархии составных компонентов

Белов А.А. 48

Частотный спектр колебаний расхода вскипающего теплоносителя в системе параллельных каналов

Кресов Д.Г., Куприянов А.В. 56

Программный комплекс “Делин” и примеры его применения при построении систем управления теплоэнергетическими установками

Борисова Е.В., Кудрявцев Е.С., Поняева Т.Я., Пшеничникова О.А., Толмачев А.Л., Чаусов Ю.Н., Шапиро В.И. 61

К защите диссертаций

Численное исследование теплоотдачи к трубе с просечным спирально-ленточным оребрением при поперечном обтекании потоком газов

Галуцак И.В., Горбатенко В.Я., Шевелев А.А. 67

Конденсация паровоздушной смеси в пленочном аппарате

Ледник С.А., Войнов Н.А., Жукова О.П., Войнов А.Н. 72

Критика и библиография

Перечень журнальных статей по тепло- и массообмену и свойствам рабочих тел, опубликованных в 2010, 2011 гг.

78

Реклама

Правила оформления рукописей
ЗАО “НВТ-Автоматика”

3-я стр. обл.

4-я стр. обл.

Сдано в набор 24.03.2011 г.

Подписано к печати 27.05.2011 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отт. 10.7 тыс.

Уч.-изд. л. 9.9

Бум. л. 5.0

Тираж 1026 экз.

Зак. 2048

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: ООО МАИК “Наука/Интерпериодика”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6