

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., Усатиков 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

Галушак 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