

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплообмен при кипении жидкости на микроструктурированных поверхностях.

Ч. 1. Теплоотдача при кипении воды

Попов И.А., Зубков Н.Н., Каськов С.И., Щелчков А.В. 3

Исследования стратификации теплоносителя и пульсаций температуры в ядерных энергетических установках

Зарюгин Д.Г., Колякин С.Г., Опанасенко А.Н., Сорокин А.П. 12

Теплообмен при обращенном кольцевом режиме течения пароводяного потока

Агафонова Н.Д., Парамонова И.Л. 22

Эффективность каналов с выступами – интенсификаторами теплообмена

Олимпиев В.В., Мирзоев Б.Г. 28

Теплопроводность водных растворов хлорида натрия

Александров А.А., Джураева Е.В., Утенков В.Ф. 36

Определение плотности и расхода двухфазной смеси в стационарных и аварийных режимах

Болтенко Э.А. 41

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Перспективные технологии использования биоводорода в энергоустановках на базе топливных элементов (обзор)

Дуников Д.О., Борзенко В.И., Мальшенко С.П., Блинов Д.В., Казаков А.Н. 48

Система теплоснабжения автономного жилого дома на основе теплового насоса и ветроэлектрической установки

Чемехов В.В., Харченко В.В. 58

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Влияние специальной галтели между концевой полкой и пером лопатки у входной кромки на характеристики соплового аппарата турбины

Мамаев Б.И., Саха Р., Фрид Й. 63

Вариант продольной компоновки теплофикационных паровых турбин с расположением генератора со стороны цилиндра высокого давления

Грибков А.М., Фадеев С.А. 69

Водоподготовка и водно-химический режим

Механизм снижения накипи при магнитной обработке воды в теплоэнергетических устройствах

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К. 74

Критика и библиография

Перечень журнальных статей по тепло- и массообмену, свойствам рабочих тел и материалов, опубликованных в 2011, 2012 гг.

78