

Содержание

Том 53, номер 5, 2015

К юбилею В.Е. Накорякова

643

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Степень ионизации в окрестности критических точек классических кулоновских систем

А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин 645

Простая аналитическая модель кулоновского кластера в цилиндрически симметричной параболической ловушке

Л. Г. Дьячков 649

О поведении релятивистских ударных волн в ядерной материи

А. В. Конюхов, А. П. Лихачев, В. Е. Фортов 658

Роль высокоэнергетичных электронов при формировании нестационарных оптических спектров излучения и пропускания плазмы за фронтом высокоскоростных волн ионизации

Н. А. Ашурбеков, К. О. Иминов, Г. Ш. Шахсинов, А. Р. Рамазанов 664

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

О корреляции температурных зависимостей теплового расширения и теплоемкости вплоть до точки плавления тугоплавкого металла: вольфрам

В. Ю. Бодряков 676

Гибридный потенциал межчастичного взаимодействия и расчет линий плавления лития методом молекулярной динамики

Д. К. Белащенко 683

Экспериментальное исследование изохорной теплоемкости бинарной системы *n*-гептан–вода

Б. А. Мирская, Н. В. Ибиров, Д. А. Назаревич 692

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

О генерации высоких давлений при взаимодействии пламени с ударными волнами

М. Ф. Иванов, А. Д. Киверин 703

Влияние пространственных возмущений сверхзвукового потока на тепловой поток к поверхности затупленных тел

И. В. Егоров, Н. В. Пальчевская, В. В. Шведченко 713

Влияние высоты слоя на теплообмен и критический тепловой поток при испарении жидкости в условиях низких давлений

В. И. Жуков, А. Н. Павленко, Ю. В. Нагайцева, Д. Вайсс 727

Моделирование сопряженного теплообмена в пакетах малогабаритных плоских газодинамических сопел с охлаждением

В. Ф. Формалев, С. А. Колесник, Е. Л. Кузнецова 735

Численное моделирование прохождения электромагнитных волн через ударный слой вокруг затупленного тела

*В. А. Битюрин, А. Н. Бочаров, А. В. Татаринов,
В. Г. Дегтярь, С. Т. Калашников, В. И. Хлыбов* 741

Сопоставление результатов моделирования полей СО на фронте пламени методами RANS и LES

А. Н. Секундов, С. А. Чепрасов, К. Я. Якубовский 747

Распространение акустических волн в многофракционных газовзвесях

Д. А. Губайдуллин, Е. А. Терегурова, Д. Д. Губайдуллина 752

Численное исследование влияния шероховатости на конвективный теплообмен при стационарном ламинарном обтекании маслом М20 кругового цилиндра

Пульсации температуры в МГД-потоке жидкого металла в горизонтальной неоднородно обогреваемой трубе

Генерация металлических нанокластеров и микрочастиц

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Вычислительный метод исследования горения твердого топлива в камерах сгорания ТЭЦ

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Активированный уголь для электродов суперконденсаторов с водным электролитом

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние продольного перетока тепла на распределение температуры в движущемся ребре при скачкообразном распределении коэффициента теплообмена

Метод “двойной толщины” для изучения теплопередачи от металлических лент в жидкий азот

Совмещение электродинамического и реактивного ускорения тел в рельсотроне