

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. Фортвов 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
В. А. Мирская, Н. В. Ибатов, 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. Пальчиковская, 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. Калашиников, 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 газовзвесьях
Д. А. Губайдуллин, Е. А. Терегулова, Д. Д. Губайдуллина 752

Вязкостно-термогравитационная конвекция и теплообмен в вертикальной полости при различных тепловых условиях <i>А. Ф. Поляков</i>	758
Численное исследование влияния шероховатости на конвективный теплообмен при стационарном ламинарном обтекании маслом М20 кругового цилиндра <i>С. А. Исаев, Ю. В. Жукова, П. А. Баранов, А. Г. Судаков</i>	765
Пульсации температуры в МГД-потоке жидкого металла в горизонтальной неоднородно обогреваемой трубе <i>И. А. Беляев, Ю. П. Ивочкин, Я. И. Листратов, Н. Г. Разуванов, В. Г. Свиридов</i>	773
Генерация металлических нанокластеров и микрочастиц <i>Б. М. Смирнов, Э. Е. Сон</i>	782

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Вычислительный метод исследования горения твердого топлива в камерах сгорания ТЭЦ <i>А. С. Аскарова, С. А. Болегова, В. Ю. Максимов, А. Бекмухамет, М. Т. Бекетаева, З. Х. Габитова</i>	792
--	-----

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Активированный уголь для электродов суперконденсаторов с водным электролитом <i>Д. Е. Вервикишко, И. В. Янилкин, Г. В. Добеле, А. Вольпертс, И. Н. Атаманюк, А. А. Саметов, Е. И. Школьников</i>	799
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние продольного перетока тепла на распределение температуры в движущемся ребре при скачкообразном распределении коэффициента теплообмена <i>С. Г. Черкасов, Л. А. Моисеева</i>	807
Метод “двойной толщины” для изучения теплопередачи от металлических лент в жидкий азот <i>В. С. Коротков, Е. П. Красноперов, Д. С. Яшкин</i>	810
Совмещение электродинамического и реактивного ускорения тел в рельсотроне <i>А. Д. Лебедев, Г. В. Ткаченко, Б. А. Урюков</i>	813