

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Влияние атомов хлора на кинетику зарядки углеродных наночастиц формирующихся в ударно-нагретой плазме

С. Я. Бронин, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, А. Г. Храпак

739

Электрофизические параметры и состав плазмы в смесях $\text{HCl}-\text{Cl}_2$

А. М. Ефремов, А. В. Юдина, В. И. Светцов

746

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Теплофизические свойства ртути на основе модельного потенциала

В. Н. Попов

752

Применение двухпараметрических осциллирующих потенциалов взаимодействия для описания теплофизических свойств простых жидкостей

И. К. Локтионов

760

Определение свободной энергии поверхности кристалл–расплав

В. В. Писарев

769

Параметры равновесных вакансий и предельная температура неравновесного плавления осмия

В. Я. Чеховской, В. Д. Тарасов

775

Расчет изотерм поверхностного натяжения и адсорбции бинарных систем p -металлов

Зм. Х. Калажоков, К. В. Зихова, З. Х. Калажоков, Х. Х. Калажоков, Х. Б. Хоконов

781

Фрактальная модель вязкости расплава нанокмполитов полипропилен–углеродные нанотрубки

З. М. Жирикова, Г. В. Козлов, В. З. Алоев

785

Термодинамические и электрофизические свойства феррита $\text{LaSrMnFeO}_{5.5}$

Б. К. Касенов, С. Ж. Давренбеков, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, А. Ж. Абилдаева, Б. Т. Ермагамбет, М. А. Исабаева, М. О. Туртубаева, Е. Ж. Жумадилов

789

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Температурная стратификация при отсосе пограничного слоя из свехзвукового потока

А. И. Леонтьев, В. Г. Лущик, М. С. Макарова

793

О тепловых ударных волнах в нелинейных твердых средах

В. Ф. Формалев

799

Исследования гидродинамических и теплофизических характеристик факела продуктов при облучении поверхности сапфира импульсным CO_2 -лазером

Г. Е. Беляев, А. М. Величко, В. П. Дубенков, М. Н. Ларичев, А. И. Никитин, А. Е. Шейндлин, Е. И. Школьников, И. В. Янилкин

804

Газотермодинамика и оптика монодисперсной струи, взаимодействующей с обтекаемым телом

Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко

810

Эффективность генерации пара в водородокислородных парогенераторах мегаваттного класса мощности

С. П. Малышенко, В. И. Пригожин, А. Р. Савич, А. И. Счастливец, В. А. Ильичев, О. В. Назарова

820

Термогидродинамические исследования горизонтальных нефтяных скважин

М. Х. Хайруллин, М. Н. Шамсиев, Е. Р. Бадертдинова, А. И. Абдуллин

830

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

К расчетной оптимизации газификатора

П. П. Иванов, В. И. Ковбасюк, Ю. В. Медведев

835

ОБЗОР

Зондовая диагностика анизотропной функции распределения электронов в плазме

А. С. Мустафаев, А. Ю. Грабовский

841

Правила для авторов

863
