

Исследование плазмы

Взаимодействие плазменной струи капиллярного разряда с поперечным сверхзвуковым потоком воздуха

А. П. Еришов, Е. Б. Колесников, И. Б. Тимофеев, В. А. Черников, С. Н. Чувашев, В. М. Шибков

646

Динамика разлета газа и конденсированных частиц при локальном лазерном нагреве поверхности металла

Н. М. Кузнецов, Ю. К. Карасевич

654

Влияние давления плазмообразующего газа на параметры активированного термоэмиссионного катода

Б. Д. Цыдыпов

661

Формирование многоканальной структуры поверхностного разряда в благородных газах

К. К. Трусов

667

Теплофизические свойства вещества

Лазерный оптоакустический метод индуцирования высокоэнергетических состояний и исследования фазовых переходов в металлах при высоких давлениях

А. А. Карабутов, А. Г. Капильный, А. Ю. Ивочкин

680

Модифицированное уравнение Симона и некоторые свойства вещества на линии плавления

М. З. Файзуллин, В. П. Скрипов

688

Исследование метастабильных состояний бинарных смесей в окрестности спинодали методом интегральных уравнений

И. А. Фахретдинов, Э. Р. Жданов

696

Связь удельного электросопротивления металлов с термической деформацией

Д. К. Палчаев, Ж. Х. Мурлиева, К. К. Казбеков

700

Оптические свойства высокопористой керамики из фторида кальция

С. С. Моисеев, В. А. Петров, С. В. Степанов

707

Теплоемкость и термодинамические функции $DyMe^{II}Cr_2O_{5,5}(Me^{II} - Mg, Ca)$ в интервале 298,15–673 К

Б. Б. Туматиева, Ш. Б. Касенова, Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, Ж. И. Сагинтаева, С. Ж. Давренбеков

713

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Влияние турбулентности на стационарную и нестационарную спонтанную конденсацию пара в трансзвуковых соплах

А. Р. Аветисян, Л. И. Зайчик, Г. А. Филиппов

717

Волновые характеристики неизотермической пленки жидкости при формировании струй на ее поверхности

Е. А. Чиннов, А. Д. Назаров, А. В. Ситрыкина, О. В. Жуковская, А. Ф. Серов

725

Ударно-волновой механизм самовоспламенения водорода при внезапном истечении из резервуара под высоким давлением

Т. В. Баженова, М. В. Брагин, В. В. Голуб, М. Ф. Иванов

733

Расчет радиационно-конвективного теплообмена в камере сгорания дизеля <i>Р. З. Кавтарадзе, А. И. Гайворонский, В. А. Федоров, Д. О. Онищенко, А. В. Шибанов</i>	741
Исследование характеристик сопряженного тепло- и массообмена при вдуве газа и термохимическом разрушении обтекаемого тела <i>В. И. Зинченко, К. Н. Ефимов, А. С. Якимов</i>	749
Об эволюции облака аэрозоля при диффузионном перемешивании с газом <i>И. М. Баянов, И. Р. Хамидуллин, В. Ш. Шагапов</i>	756
Уравнения динамики и теплообмена несжимаемой жидкости в декартово-винтовых координатах <i>Ю. Н. Токарев, А. Т. Комов</i>	763
Экспериментальные исследования замкнутой осциллирующей тепловой трубы <i>В. И. Дмитрин, Ю. Ф. Майданик</i>	772
Исследования модификации состава примесей частиц природного кварца в дисперсном плазменном потоке <i>Л. А. Борисов, Ю. М. Гршин, Е. Н. Гулин, А. Д. Кайряк, Н. П. Козлов, М. В. Кутырев</i>	777
Определение характеристических скоростей системы уравнений гидродинамики пузырькового потока <i>Б. Л. Канцырев</i>	782
Выделение тепла вентилятором, работающим при высокой температуре в ограниченной среде <i>Н. Лараки, Х. М. Гарсия де Мария, А. Байри</i>	786

Высокотемпературные аппараты и конструкции

Индуктивный источник света трансформаторного типа на частотах 150–400 кГц мощностью 200–500 Вт <i>О. А. Попов, Р. Т. Чандлер</i>	795
--	-----
