
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Динамическое взаимодействие “намагниченного” конуса с гиперзвуковым потоком разреженной плазмы
В. А. Шувалов, Н. А. Токмак, С. Н. Кулагин, Г. С. Кочубей 803
- Несамостоятельный разряд, поддерживаемый пучком протонов, для исследования протяженных пылевых структур
И. И. Андрушин, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, П. И. Прудников, В. А. Рыков 811
- Определение температуры плазмы в колеблющейся дуге
И. М. Закиров, Ф. Ф. Залялиева, Р. С. Тухватуллин, Т. А. Ашрапов 820
- Оценка параметров электронов в диэлектрическом барьерном разряде атмосферного давления с жидким электродом
Е. С. Бобкова, В. В. Рыбкин 825
- Некоторые особенности формирования и течения плазменной струи абляционного импульсного плазменного ускорителя цилиндрической геометрии
В. Б. Авраменко 831
-

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Термодинамические свойства хладагента R-415A в паровой фазе и на линии конденсации
С. Г. Комаров, С. В. Станкус 837
- К вопросу о применении данных по эффективной энтальпии теплозащитных материалов, полученных в квазистационарных условиях, в нестационарных задачах теплопроводности
В. В. Горский, А. В. Запривода 842
- Термическое взаимодействие известняка и кремнезема
В. С. Энгельшт, В. Ж. Мураталиева 848
- Особенности фильтрации углеводородных смесей в пористых средах
В. М. Зайченко, И. Л. Майков, В. М. Торчинский 855
-

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Теплообмен и волновые характеристики при течении пленки бинарной смеси фреонов по поверхности с трехмерной текстурой
О. А. Володин, А. Н. Павленко, Н. И. Печеркин 864
- Методология решения обратных коэффициентных задач по определению нелинейных теплофизических характеристик анизотропных тел
В. Ф. Формалев, С. А. Колесник 875
- Анализ повышения теплогидравлической эффективности при движении трансформаторного масла в миканале с однорядным пакетом сферических и овальных лунок на нагретой стенке
С. А. Исаев, А. И. Леонтьев, М. А. Готовский, А. Е. Усачов, Ю. В. Жукова 884
- Взаимодействие скачка уплотнения с турбулентным пограничным слоем на нагретой поверхности
А. В. Глушнев, А. С. Савельев, Э. Е. Сон 891
- Применение метода расщепления по физическим процессам для расчета гиперзвукового обтекания пространственной модели летательного аппарата сложной формы
А. Л. Железнякова, С. Т. Суржиков 897

Обобщенные функции в задачах теплопроводности для многослойных конструкций

И. В. Кудинов, В. А. Кудинов, Е. В. Котова, А. Э. Кузнецова

912

Некоторые результаты математического моделирования процесса зажигания торфа

Е. Л. Лобода, А. С. Якимов

923

Об одном классе аналитических автомодельных решений системы уравнений переноса излучения и энергии для гомогенной среды

В. В. Завьялов

931

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Оценка уровня эмиссии оксидов азота при подаче пара с природным газом в камеру сгорания газотурбинной установки

К. А. Гордин, В. М. Масленников, Е. А. Филимонова

937

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности развития высокочастотного емкостного разряда между капельно-струйным электролитическим электродом и проточной электролитической ячейкой

Ал. Ф. Гайсин

945

Об эффективности преобразования энергии излучения в кинетическую энергию газовой плазмы при фемтосекундной лазерной абляции металлов в вакууме

*Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов,
Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников*

948

Эволюция микроструктуры водонефтяных эмульсий в высокочастотных и сверхвысокочастотных электромагнитных полях

*Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиннатуллин, А. И. Муллаянов,
М. В. Мавлетов, В. Н. Благодичнов*

952

Экспериментальное исследование колебаний аэрозоля в открытой трубе в безударно-волновом режиме

Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко

955

Исследование устойчивости метастабильных состояний в условиях повторяющихся импульсных тепловых нагрузок

С. Б. Ечмаев, С. А. Жуков

958