
Научная зрелость (журналу “Теплофизика высоких температур” – 45 лет)

О. А. Синкевич

485

Исследование плазмы

Параметры электронных лавин и убегание электронов
в сильных электрических полях

К. Н. Улянов

486

Изучение статистических закономерностей гашения электрической дуги
постоянного тока в аксиально-симметричном магнитном поле

Д. Ф. Алфёров, В. П. Иванов, Д. В. Евсин, В. А. Сидоров

495

К теории рекомбинации ультрахолодной плазмы

Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер, С. А. Иваненко, Э. А. Манькин, Г. В. Найдис

504

Параметры плазмы и кинетика образования и гибели активных частиц
в смесях хлора с азотом

А. М. Ефремов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов

514

Теплофизические свойства вещества

Роль магнитоупругого взаимодействия в формировании
термодинамических функций ферромагнетиков. Термодинамический потенциал
и его первые термодинамические производные

В. Ю. Бодряков

522

О корреляции параметров межатомного взаимодействия в кристаллах
с положением атома в периодической системе элементов

М. Н. Магомедов

533

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Теплогидравлические процессы в тепловой трубе
с центральной циркуляционной вставкой при низком давлении

Б. Ф. Балунев, А. А. Белов, В. А. Ильин, А. А. Щеглов, Е. Н. Сайкова

545

Влияние броуновского движения на столкновения аэрозольных частиц
в турбулентном потоке

Л. И. Зайчик, В. М. Алипченков

553

Экспериментальное исследование процесса взаимодействия
гетерогенных потоков с летящими телами

А. С. Владимиров, И. В. Ершов, Г. А. Макаревич, А. В. Ходцев

563

Функция распределения по размерам частиц окиси
при горении алюминия. Нестационарный режим конденсации

Ю. К. Карасевич, С. А. Кожухов, В. С. Посвянский

570

Расчет теплоотдачи засыпки шаровых тепловыделяющих элементов
к двухфазной жидкости

В. В. Сорокин

575

Высокотемпературные аппараты и конструкции

Критерий оптимальности конфигурации магнитного поля
в ускорителе с замкнутым дрейфом электронов

О. А. Горшков, А. А. Шагайда

582

Обзор

Ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковых пограничных слоях на летном осесимметричном аэрофизическом комплексе и на модели в аэродинамической трубе при наличии теплообмена и отсоса воздуха

А. И. Леонтьев, А. М. Павлюченко

596

Краткие сообщения

Особенности многоканального разряда со струйным электролитическим анодом при атмосферном давлении

А. Р. Шайдуллина, Ф. М. Гайсин, Э. Е. Сон

623

Вольт-амперная характеристика объемного разряда в газе высокого давления

В. Ю. Кожевников, А. В. Козырев

625

Вольт-амперные характеристики цилиндрического зонда в потоке столкновительной и бесстолкновительной плазмы

М. В. Котельников

629

К теории фазовых переходов второго рода в двухмерной решетке

И. И. Новиков

632

Оценка плотности U–Zr–Fe–O-расплавов

В. Г. Асмолов, В. Н. Загряжкин, Д. Ф. Цуриков

635

Экспериментальные исследования влияния дегазации на диэлектрические свойства жидкостей в высокочастотном электромагнитном поле

М. А. Фатыхов, Р. И. Идрисов

639