

К юбилею академика А.И. Леонтьева

329

К юбилею Ю.В. Полежаева

331

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

К теории конвекции электронов в металлах

С. О. Гладков

332

Немонотонное распределение заселенности вращательных уровней
триплетного состояния $a^3\Sigma_g^+$ в коронном разряде в криогенном газе Не

*N. Bonifaci, B. M. Атражев, B. A. Шахатов,
P. E. Болтнев, K. von Haeften, J. Eloranta*

337

Плоский пристеночный зонд в потоке плотной плазмы

B. A. Котельников, M. В. Котельников

345

Образование и энергетическая релаксация пучка быстрых электронов
в катодных областях тлеющего разряда в гелии

B. A. Пинаев

351

Функция распределения ионов по скоростям в плазме собственного газа в условиях,
когда основным процессом является резонансная перезарядка. Эксперимент

A. С. Мустафаев, B. С. Сухомлинов, M. A. Аипов

359

Плазменная термохимическая подготовка к сжиганию пылеугольного топлива

A. В. Мессерле, B. Е. Мессерле, A. Б. Устименко

366

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Асимптотика корреляционных функций и фазовые переходы жидкость–пар

Г. А. Мартынов

375

Оценка вязкости глицерина по ширине слабой ударной волны

Г. И. Канель, A. С. Савиных, Г. В. Гаркушин, С. В. Разоренов

380

Расчет свойств жидкого свинца и висмута в условиях ударного сжатия
методом молекулярной динамики

Д. К. Белащенко

386

Температуропроводность сплавов цирконий–ниобий
при высоких температурах

*А. Л. Смирнов, С. Г. Талуц, А. Д. Ивлиев,
B. И. Горбатов, B. Ф. Полев, И. Г. Коршунов*

396

Влияние магнитных свойств на электросопротивление металлов группы железа

*Д. К. Палчаков, Ж. Х. Мурлиева, И. М. Абдуллагатов,
C. X. Гаджимагомедов, M. Э. Исхаков, M. X. Рабаданов*

402

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Особенности пристеночной свободной конвекции в стратифицированной
по температуре среде

С. Г. Черкасов, A. В. Ананьев, L. A. Моисеева

410

Численное моделирование обтекания затупленного тела сверхзвуковым
полидисперсным потоком

Д. Л. Ревизников, A. В. Способин, T. Ю. Сухарев

418

Неизотермическое поперечное обтекание цилиндра квадратного сечения
с непроницаемым ядром, покрытым пористым слоем

И. В. Моренко, В. Л. Федяев

426

Неизотермическое диссипативное течение вязкой жидкости в пористом канале

А. В. Баранов

433

О миграции одиночного газового пузырька в воде

В. Ш. Шагапов, А. С. Чиглицева, А. А. Русинов, Б. И. Тазетдинов

440

ОБЗОР

Теплопроводностьnanoструктур

В. И. Хвесюк, А. С. Скрябин

447

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Спектральная диагностика плазмы разряда между металлическим катодом и жидким анодом

Ал. Ф. Гайсин, Э. Е. Сон, А. В. Ефимов, А. Х. Гильмутдинов, Н. Ф. Кашапов

472

Гетерогенная рекомбинация атомов на образцах алюминия в плазме хлора

Д. В. Ситанов, С. А. Пивоваренок

476

Калориметрическое исследование теплоемкости никелито-манганитов $\text{LaM}_2\text{NiMnO}_5$ ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$) в интервале температур 298.15–673 К

*А. Ж. Бектурганова, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева,
Б. К. Касенов, К. Т. Рустембеков, М. Стоев*

480

Экспериментальное исследование коагуляции и осаждения газовзвеси в закрытой трубе при переходе к ударно-волновому режиму

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

484