

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Термополевая эмиссия электронов из металлических острий конической формы <i>А. Б. Петрин</i>	323
Неоднородный СВЧ-разряд в смеси азота с водородом <i>Ю. А. Лебедев, Т. Б. Мавлюдов, В. А. Шахатов, И. Л. Эпштейн</i>	333
Параметры электронов в смесях Хе–Не <i>С. В. Автаева</i>	340

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Определение давления насыщенного пара органических веществ от тройной до критической точек <i>Р. М. Варущенко, А. И. Дружинина</i>	348
Магнитная восприимчивость, электросопротивление и плотность сплава $Al_{62}Cu_{25.5}Fe_{12.5}$ при высоких температурах <i>К. И. Грушевский, С. А. Упоров, В. Е. Сидоров, А. Ф. Прекул</i>	356
Исследование опто-теплофизических характеристик конденсированных сред полимерного ряда в высоковакуумных условиях <i>С. Н. Иванов, Е. Ю. Локтионов, Ю. Ю. Протасов</i>	361
Измерение температуропроводности образцов в форме шара. Система Fe–Sn <i>О. Е. Каракулов, Л. Д. Загребин, И. Н. Шабанова</i>	368
Термодинамические особенности в системе Li–LiD при фазовом равновесии <i>К. А. Якимович</i>	373
Влияние фононного ангармонизма на теплофизические и упругие свойства палладия <i>А. А. Повзнер, А. Н. Филапович, Е. С. Конева</i>	378
Молекулярно-динамическое моделирование теплофизических свойств жидкого урана <i>Д. К. Белашенко, Д. Е. Смирнова, О. И. Островский</i>	383

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Пограничный слой на проницаемой стенке с отсосом газа <i>А. И. Леонтьев, В. Г. Луцук, А. Е. Якубенко</i>	396
Обобщение опытных данных по внутреннему теплообмену в пористых структурах <i>Ю. А. Зейгарник, Ф. П. Иванов</i>	402
Опорожнение каналов и емкостей, сопровождаемое вскипанием <i>В. Ш. Шагапов, Г. Я. Галеева</i>	409
Турбулентный свободноконвективный теплообмен на вертикальной поверхности со ступенчатым нагревом при инверсии теплового потока <i>С. Б. Колешко, Ю. С. Чумаков</i>	419
Метод крупных вихрей в задачах всплытия высокотемпературных термиком в стратифицированной атмосфере <i>В. М. Хазинс</i>	424
О возможности воздействия на вихревые атмосферные образования <i>А. Ю. Вараксин, М. Э. Рюмац, В. Н. Копейцев</i>	433
Симметрия и несимметрия в слое сжимаемого газа <i>П. Т. Зубков, М. А. Коваленко</i>	438

О некоторых особенностях описания тепловых и динамических процессов в газах в приближении гомобаричности <i>С. Г. Черкасов</i>	444
Численное исследование теплообмена экспериментальных моделей в рабочей камере индукционного плазмотрона <i>А. Б. Горшков</i>	449
Самовоспламенение смесей водород–воздух за отраженными взрывными волнами <i>Б. Е. Гельфанд, С. П. Медведев, С. В. Хомик, Г. Л. Агафонов</i>	458

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Установка для комплексных исследований теплофизических характеристик электропроводных материалов методом субсекундного резистивного нагрева <i>В. Э. Пелецкий, В. И. Сизов, А. Г. Саакян, Б. А. Шур</i>	463
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Паровоздушные разряды между струйным электролитическим катодом и металлическим анодом при пониженных давлениях <i>Ал. Ф. Гайсин, Э. Е. Сон</i>	470
Флуктуационный эффект в явлениях переноса <i>И. И. Новиков</i>	473
Эффект прямого контакта жидкости с поверхностью при закалке <i>В. В. Глазков, А. Н. Киреева</i>	475
Теплоотдача при кипении эмульсии на поверхности тонких проволочек <i>Б. М. Гасанов, Н. В. Буланов</i>	477