

Содержание

Том 47, номер 1, 2009

Исследование плазмы

Новый способ описания экранирования в сильно неидеальной и пылевой плазме.

Часть 2. Двухкомпонентные системы

А. А. Михайлов, И. Витель, Л. М. Игнатович

5

Сечения возбуждения атома вольфрама электронным ударом

Ю. М. Смирнов

17

Феноменологические особенности диафрагменного разряда

Н. И. Фальковский

26

Теплофизические свойства вещества

Калориметрия и термодинамические функции манганитов $\text{NdMe}_3^{\text{I}}\text{Mg}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$ ($\text{Me}^{\text{I}} - \text{Li, Na, K}$) в интервале 298.15–673 К

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

С. Т. Едильбаева, С. Ж. Давренбеков

31

Роль магнитоупругого взаимодействия в формировании термодинамических функций ферромагнетиков.

Вторые термодинамические производные термодинамического потенциала

В. Ю. Бодряков

37

О зависимости температуры фазового перехода кристалл–жидкость от размера и формы простого нанокристалла

М. Н. Магомедов

49

Влияние размера и упаковки молекул на термодинамические свойства смесей

Е. С. Баланкина

61

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Управление формированием структур в нагреваемой пленке жидкости

Е. А. Чиннов

68

Диссипативный разогрев при сдвиговом течении жидкости

в плоском канале конечной длины с учетом зависимости вязкости от температуры

В. Н. Колодежнов, А. В. Колтаков

75

Генерация свободных концентрированных воздушных вихрей в лабораторных условиях

А. Ю. Вараксин, М. Э. Ромаш, С. И. Таекин, В. Н. Копейцев

84

Новый метод моделирования объемной конденсации пересыщенного пара

Н. М. Корценштейн, Е. В. Самуйлов, А. К. Ястребов

89

Расчет теплоотдачи и сопротивления при турбулентном стабилизированном течении в трубе электропроводной жидкости в продольном магнитном поле

Е. П. Валуева

101

Влияние электрического поля на формирование и дробление пленки конденсата на стенках капилляра в потоке водяного пара

П. С. Кулешов, Ю. В. Маношкин

108

Термофотофоретический захват крупных летучих аэрозольных частиц растущими или испаряющимися каплями в многокомпонентных газовых смесях

Ю. И. Яламов, Н. Н. Голикова

117

Тепловыделение при горении композиционных термитных смесей на основе системы $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2/\text{Al}$

В. П. Кобяков, Л. Б. Машкинов, М. А. Сичинава

125

Краткие сообщения

Зависимость термического модуля упругости магнитных жидкостей от параметров состояния

С. Одинаев, К. Комилов

137

Получение алмазоподобных пленок в процессе магнетронного распыления графитовой мишени

А. В. Костановский, Л. А. Жиялов, А. А. Пронкин, А. В. Кириллин

141

Влияние флуктуаций температуры на скорость нуклеации при гомогенной конденсации

Л. И. Зайчик, В. М. Алипченков, А. Р. Аветисян

144

Акустическая неустойчивость при горении капель жидкого топлива

В. Р. Песочин

148

Тематический указатель тома 46, 2008 г.

152

Авторский указатель тома 46, 2008 г.

158