

СОДЕРЖАНИЕ

Том 107, номер 1, 2009

Теория металлов

К теории массопереноса в жидких металлах

В. Г. Постовалов, Е. П. Романов, В. П. Кондратьев

3

Электрические и магнитные свойства

Влияние термомагнитной обработки на магнитные потери монокристаллов Fe–3 вес. %
во вращающихся магнитных полях

В. Ф. Тиунов, В. А. Лушкина

15

Влияние растягивающих напряжений на ΔE -эффект ферромагнитных лент $\text{Fe}_{64}\text{Co}_{21}\text{B}_{15}$

*А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, А. В. Семиров, А. В. Гаврилюк,
Б. В. Гаврилюк, Н. В. Турик, В. О. Кудрявцев*

21

Влияние магнитного состояния на демпфирующие свойства сплавов
на основе железа и никеля

В. Н. Костин

29

Сложная динамика осцилляций магнитного потока в объемном манганите лантана,
допированном свинцом

А. П. Носов, А. Б. Ринкевич, В. В. Устинов, В. Г. Васильев

38

Структура, фазовые превращения и диффузия

Формирование нанодисперсной металлматричной структуры
при совместной высокоэнергетической механоактивации порошков сплавов
на основе алюминия с карбидом кремния

В. А. Попов, В. В. Чердынцев

50

Адсорбция и десорбция атомов самария на поверхности иридия и иридия
покрытого монослоем графита

А. К. Оруджов, А. О. Дашидемиров

58

Захват дейтерия в облученном никеле

Г. А. Распопова, В. Л. Арбузов

63

Влияние ионного облучения и магнитного поля на первичную рекристаллизацию металлов

*В. В. Губернаторов, Т. С. Сычева, Л. Р. Владимиров, В. М. Гундырев,
В. А. Ивченко, В. В. Овчинников*

73

Позиции и подвижность атомов водорода в $\text{Hf}_2\text{CoH}_x(\text{D}_x)$ со структурой типа Ti_2Ni :
исследование методами ЯМР и дифракции нейтронов

*А. Л. Бузлуков, А. В. Солонинин, А. В. Скрипов, Е. Ю. Медведев,
В. И. Воронин, И. Ф. Бергер*

78

Деформационно-индуцированное растворение интерметаллида FeSn
в нанокристаллическом α -Fe

Е. П. Елсуков, И. В. Повстугар, А. Л. Ульянов

85

Прочность и пластичность

Влияние субзеренной структуры на сопротивление ползучести сплава 1207

В. А. Дудко, Р. О. Кайбышев, Э. Р. Салахова

95

Влияние субмикроскопической структуры на циклическую долговечность
никель-хромовых дисперсионно-твердеющих сплавов

В. А. Кукареко

101

Правила для авторов

111
