

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 11, 2020

Теория металлов

Атомная релаксация и колебательные свойства поверхности $\text{Cu}(111)-(\sqrt{3} \times \sqrt{3})\text{R}30^\circ-\text{Cr}$

С. Д. Борисова, Г. Г. Русина

1123

Электрические и магнитные свойства

Моделирование эффекта гигантского магнитоимпеданса в аморфных микропроводах с наведенной магнитной анизотропией

В. В. Попов, Н. А. Бузников

1129

Влияние механических напряжений на структуру намагниченности трехслойных наноразмерных дисков

В. А. Орлов, В. С. Прокопенко, Р. Ю. Руденко, И. Н. Орлова

1135

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллографический анализ и механизм мартенситного превращения в сплавах железа

В. М. Гундырев, В. И. Зельдович, В. М. Счастливец

1142

Моделирование эволюции микроструктуры металлических материалов в процессе горячей пластической деформации и термической обработки

А. Ю. Чурюмов, А. В. Поздняков

1162

Рентгенодифракционное исследование деформационной эволюции дефектов упаковки в нанокристаллических металлах

А. Н. Лубнин, Г. А. Дорофеев, В. И. Ладьянов

1187

Деформационные взаимодействия в поликристаллических сплавах

Л. С. Васильев, И. Л. Ломаев, С. Л. Ломаев

1198

Влияние условий термомеханической обработки на структуру и свойства MgB_2

Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Ю. В. Блинова, М. В. Дегтярев

1206

Исследование химического состава и микроструктуры сварного соединения AISI 321/Cu/Ta/Ti

Н. Б. Пугачева, А. М. Оришич, А. Н. Черепанов, Е. И. Сенаева, Е. Б. Трушина

1213

Прочность и пластичность

Влияние термообработки на динамический предел упругости и откольную прочность доэвтектического $\text{Pb}-2.77\% \text{Sb}$ сплава

Г. В. Гаркушин, А. С. Савиных, Г. И. Канель, С. В. Разоренов, О. Н. Игнатова, А. М. Подурец, М. И. Ткаченко

1220
