

ISSN 0015-3230

Том 121, Номер 9

Сентябрь 2020



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 9, 2020

Теория металлов

Влияние сегрегаций легирующих элементов на зернограничное проскальзывание в бикристаллах сплавов Al–Mg и Al–Ni. Атомистическое моделирование

Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев 901

Электрические и магнитные свойства

Особенности магнитных и магнитотепловых свойств сплавов Fe–Rh в области фазового перехода антиферромагнетик–ферромагнетик

Р. Р. Гимаев, А. А. Ваулин, А. Ф. Губкин, В. И. Зверев 907

Структура и свойства Fe–Ga-сплавов – перспективных материалов для электроники

И. С. Головин, В. В. Палачева, А. К. Мохамед, А. М. Балагуров 937

Мартенситное превращение и магнитотранспортные свойства в сплаве Ni₅₀Mn₃₇Sn₁₃

Ю. В. Калетина, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, А. Ю. Калетин 981

Структура, фазовые превращения и диффузия

Эволюция структуры закаленного Al–Zn–Mg–Fe–Ni сплава в процессе интенсивной пластической деформации и отжига

И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, Д. Ю. Распоиенко, Т. К. Акоюн 987

Исследование влияния режимов отжига на эволюцию зеренной структуры и интерметаллидных фаз в холоднокатаной ленте из алюминиево-магниевого сплава

М. С. Тептерев, Е. В. Арышенский, С. В. Гук, В. Е. Баженев, А. М. Дриц, Р. Кавалла 995

Анализ микроструктуры и механических свойств нового деформируемого сплава на основе ((Al) + Al₄(Ca,La))-эвтектики

Т. К. Акоюн, Н. В. Летагин, Н. А. Белов, А. Н. Кошмин, Д. Ш. Гизатулин 1003