

ISSN 0015-3230

Том 121, Номер 12

Декабрь 2020



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 12, 2020

Электрические и магнитные свойства

Магнитные свойства тонких пленок Ду, выращенных на подложках Al_2O_3 с различной кристаллографической ориентацией

Д. И. Девятериков, В. О. Васьковский, В. Д. Жакетов, Е. А. Кравцов, М. В. Макарова, В. В. Проглядо, Е. А. Степанова, В. В. Устинов 1229

Микроволновой коэффициент рефракции в сверхрешетках CoFe/Cu, обладающих гигантским магниторезистивным эффектом

А. Б. Ринкевич, Е. А. Кузнецов, Д. В. Перов, М. А. Миляев, Л. И. Наумова 1234

Прохождение микроволн через магнитные металлические наноструктуры

А. Б. Ринкевич, Е. А. Кузнецов, М. А. Миляев, Л. Н. Ромашев, В. В. Устинов 1239

Радиационная стабильность сверхрешеток Fe/Cr и CoFe/Cu при облучении ионами аргона ($E = 10$ кэВ)

Н. В. Гущина, К. В. Шаломов, В. В. Овчинников, Н. С. Банникова, М. А. Миляев 1271

Структура, фазовые превращения и диффузия

Деформационное поведение и эволюция структуры нержавеющей Cr–Mn–N-стали в процессе низкотемпературного растяжения

Н. А. Наркевич, Н. С. Сурикова 1278

Эволюция структуры композита Cu–Nb при кручении под высоким давлением и последующем отжиге

Е. Н. Попова, И. Л. Дерягина 1285

Оценка энтальпии образования TiCu методом функционала плотности

С. В. Коновалихин, И. И. Чуев, С. А. Гуда, Д. Ю. Ковалев 1292

Влияние добавки графена на структуру и свойства алюминия

И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова, Д. Ю. Распосиенко, Р. В. Мурадымов, Л. А. Елшина, Е. В. Шорохов, С. В. Разоренов, Г. В. Гаркушин 1297

Прочность и пластичность

Особенности эрозионного изнашивания покрытий со структурообразующей парой “Ti_{1-x}C_x–алмазоподобный углерод” ($x = 0.2, 0.8$)

А. П. Рубштейн, А. Б. Владимиров, С. А. Плотников 1307

Обоснование концентрации меди в термостойких деформируемых алюминиевых сплавах, содержащих 2 мас. % Mn

Н. А. Белов, Н. О. Короткова, П. К. Шуркин, А. А. Аксенов 1315

Трансформация структуры, параметров фаз при старении сплава титана Ti–10V–2Fe–3Al и их связь упрочнением

А. В. Желнина, М. С. Калиенко, А. Г. Илларионов, Н. В. Щетников 1324

Влияние Mn на фазовый состав и свойства сплава Al–Cu–Y–Zr

С. М. Амер, Р. Ю. Барков, А. В. Поздняков

1331

Анализ механических свойств жаропрочных Co-модифицированных 12% Cr
и 9% Cr сталей

А. Э. Федосеева, И. С. Никитин, Н. Р. Дудова, Р. О. Кайбышев

1338
