

ISSN 0015-3230

Том 121, Номер 10

Октябрь 2020



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 10, 2020

Теория металлов

Роль сдвиговых волн в электрон-фононном увлечении в кристаллах калия при низких температурах

И. И. Кулеев, И. Г. Кулеев

1011

Анализ условий формирования деформационной фасетки при взаимодействии плоского скопления решеточных дислокаций с границей зерна

В. Н. Перевезенцев, С. В. Кириков, Ю. В. Свирина

1019

Электрические и магнитные свойства

Высокопористые сверхпроводники: синтез, исследования и перспективы

Д. М. Гохфельд, М. Р. Коблишка, А. Коблишка-Венева

1026

Магнитные свойства и высокочастотный импеданс нанокристаллических лент FeSiBNbCu в температурном диапазоне от 300 до 723 К

*Д. А. Букреев, М. С. Дервянко, А. А. Моисеев, А. С. Кузьмина,
Г. В. Курляндская, А. В. Семиров*

1039

Особенности вольт-амперных характеристик сверхпроводящих пленок NbN в магнитном поле

М. А. Васютин, Н. Д. Кузьмичев, Д. А. Шилкин

1045

Структура, магнитные свойства и магнитный импеданс быстрозакаленных лент сплавов на основе FINEMET в исходном состоянии и после термической обработки

*Е. А. Степанова, С. О. Волчков, В. А. Лукшина, Д. А. Шишкин, Д. М. Худякова,
А. Larrañaga, Г. В. Курляндская*

1052

Структура, фазовые превращения и диффузия

Калориметрические эффекты при структурно-фазовых превращениях в металлах и сплавах

Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина

1059

Кинетика фазовых превращений аустенита при сочетании процессов лазерно-гибридной и многодуговой сварки труб высокого давления

*Л. А. Ефименко, О. Е. Капустин, Д. В. Пономаренко, И. Ю. Уткин,
А. И. Романцов, М. А. Федоров*

1088

Влияние примесей железа и кремния на фазовый состав и механические свойства сплава Al–6.3Cu–3.2Y

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

1095

Влияние сверхбыстрого нагрева перед обезуглероживающим отжигом на структурные превращения и свойства технического сплава Fe–3% Si

А. А. Редикульцев, С. В. Акулов, Л. С. Каренина, О. В. Первушина, Ф. В. Минеев

1101

Прочность и пластичность

Влияние жидкостной цементации при пониженной температуре на микромеханические характеристики метастабильной аустенитной стали

Р. А. Саврай, П. А. Скорынина, А. В. Макаров, А. Л. Осинцева

1109

Анализ структурного состояния, формирующегося в титане на финишном этапе интенсивной пластической деформации

О. И. Волчок, В. В. Калиновский, И. Ф. Кисляк, И. В. Колодий, Г. Е. Сторожилов, Н. В. Камышанченко, А. В. Гальцев

1116