

ISSN 0015-3230

Том 122, Номер 4

Апрель 2021



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 122, номер 4, 2021

---

---

## Теория металлов

Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена  $C_{26}$  в модели Хаббарда

*А. В. Силантьев*

339

---

## Электрические и магнитные свойства

Электрические и магнитные свойства “модели смешения бинарных гетерогенных систем”

*С. Н. Старостенко, К. Н. Розанов, А. Н. Лагарьков*

347

Анизотропия магнитной восприимчивости силицида  $V_3Si$

*Б. Н. Кодесс, Ф. А. Сидоренко*

370

Прохождение микроволн через композитный материал с частицами из сплава  $Fe-Si-Nb-Cu-V$

*А. Б. Ринкевич, Ю. И. Рябков, Д. В. Перов, Я. А. Пахомов, Е. А. Кузнецов*

377

Волновая динамика намагниченности ферромагнитной примеси в парамагнитной матрице

*К. Б. Циберкин*

384

---

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Электронно-микроскопические исследования выделений избыточных фаз, оказывающих влияние на межкристаллитную коррозию хромоникелевых аустенитных сталей

*А. Н. Мазничевский, Ю. Н. Гойхенберг, Р. В. Сприкут*

388

Механохимическое формирование твердого раствора алюминия в меди

*Т. Ф. Григорьева, С. А. Петрова, С. А. Ковалева, Т. Ю. Киселева, С. И. Жолудев, С. В. Восмериков, Т. А. Удалова, Е. Т. Девяткина, С. Н. Поляков, Н. З. Ляхов*

396

Эволюция структурно-фазового состояния системы  $Pd-In-Ru-H$

*О. В. Акимова, Р. Д. Светогоров*

402

Эволюция микроструктуры алюминиевого сплава марки 7136 в процессе его термообработки на старение

*Жань Ван, Бинхуи Жэнь, Юньфань Дун, Цзиньфэн Лэн*

409

Текстура и магнитострикция сплава  $Fe-Ga$  после теплой прокатки и рекристаллизации

*Я. Мансури, В. В. Чеверикин, В. В. Палачева, А. Н. Кошмин, А. С. Алещенко, В. А. Астахов, О. Ю. Дементьева, В. А. Милютин, И. С. Головин*

416

Влияние специальных границ на  $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращение в аустенитной нержавеющей стали

*М. Л. Лобанов, В. И. Пастухов, А. А. Редикульцев*

424

---

## Прочность и пластичность

Эволюция микроструктуры поверхностного слоя композита литого магниевое сплава марки ZK60 с дисперсными частицами SiC в процессе обработки трением с перемешиванием

*М. Вигнеш Кумар, Ар. Веераппан, Г. Падманабан, В. Баласурраманьян*

431

Нестационарное энергетическое распределение каскада выбитых атомов в твердом теле с учетом их энергии связи

*Е. В. Метелкин, М. В. Лебедева*

446