

# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, Номер 3, 2020

### Теория металлов

#### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА C<sub>24</sub> В МОДЕЛИ ХАББАРДА

*А. В. Силантьев*

227-234

#### ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ NI(CO)–MN(CR,C)–(IN,SN): ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

*В. Д. Бучельников, В. В. Соколовский, О. Н. Мирошкина, Д. Р. Байгутлин, М. А. Загребин*

235-242

### Электрические и магнитные свойства

#### ИМПУЛЬСНОЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ ДИПОЛЬНОЙ ЯЧЕЙКИ

*А. М. Шутый, Д. И. Семенцов*

243-250

#### ПОВЫШЕННАЯ СПОСОБНОСТЬ NO–SE–CO-СПЛАВА К ПОГЛОЩЕНИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ

*И. Хэ, С. К. Пань, Л. Ч. Чен, Цз. Л. Луо, И. Ц. Сю, Цз. Цз. Ю, К. Т. Хуан*

251-256

#### ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВЫЙ ТОК И СПИН-ЗАВИСИМЫЕ ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ

*В. В. Устинов, И. А. Ясюевич*

257-269

#### МАГНИТООПТИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ФЕРРОМАГНЕТИЗМА И ФАЗОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ В РАЗБАВЛЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ

*Е. А. Ганьшина, Л. Л. Голик, З. Э. Кунькова, Г. С. Зыков, А. И. Руковишников, Ю. В. Маркин*

270-276

НАМАГНИЧЕННОСТЬ, НАВЕДЕННАЯ В СВЕРХПРОВОДНИКЕ ИЗ-ЗА ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ С ФЕРРОМАГНИТНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ

*В. О. Яговцев, Н. Г. Пугач*

277-282

**Структура, фазовые превращения и диффузия**

ФОРМИРОВАНИЕ КУБИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СИЛЬНОДЕФОРМИРОВАННОМ ПРИ ПРОКАТЕ СПЛАВЕ NI-9.3 АТ. % W

*И. Т. Цзы, Х. Л. Суо, Л. Ма, Чж. Ван, Д. Ю, К. Шахезн, Цз. Куй, Цз. Лью, М. М. Гао*

283-290

СТРУКТУРА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ NB-G-NB<sub>5</sub>SI<sub>3</sub> В ЭВТЕКТИЧЕСКИХ IN-SITU КОМПОЗИТАХ NB-SI

*И. Л. Светлов, Д. В. Зайцев, Н. А. Кузьмина, А. В. Заводов*

291-297

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА ФОРМИРОВАНИЕ КУБИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ В КОМПОЗИТНОЙ ПОДЛОЖКЕ NI<sub>7</sub>W/Ni<sub>12</sub>W/Ni<sub>7</sub>W

*Ц. Цуй, Х. Л. Со, Ц. Х. Ван, Й.-С. Гривель, С. Каузар, Л. Ма, М. Лю, С. И. Ли, Я. Т. Цзи, Я.*

*Ван*

298-305

**Прочность и пластичность**

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ (ТМСР) НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СВЕРХВЫСОКОПРОЧНОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ЛЕГИРОВАННОЙ МЕДЬЮ

*Г. Мандал, С. К. Гхош, Д. Чакрабарти, С. Чаттерджи*

306-313

СТРУКТУРА И ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

*Н. С. Сурикова, И. В. Власов, Н. А. Наркевич, А. И. Гордиенко, П. В. Кузнецов*

314-321

ВЛИЯНИЕ Н-ФАЗЫ НА ПРОЧНОСТЬ СУПЕРСПЛАВА А286 ПРИ РАЗЛИЧНОМ  
СООТНОШЕНИИ Ti/Al

*М. Сейфоллахи, С. Х. Разави, Ш. Хейрандиш, С. М. Аббаси*

322-329

ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ AR<sup>+</sup> НА ПРОЦЕСС ЗАМЕДЛЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ  
МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ

*В. В. Березовская, Р. А. Саврай, О. В. Маслова, В. В. Овчинников, Н. В. Гущина*

330-336