

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 3, 2020

Теория металлов

Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена C_{24} в модели Хаббарда

А. В. Силантьев 227

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

Электрические и магнитные свойства

Импульсное перемагничивание антиферромагнитной дипольной ячейки

А. М. Шутый, Д. И. Семенов 243

Повышенная способность $Ho-Ce-Co$ -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

Электронный спиновый ток и спин-зависимые гальваномагнитные явления в металлах

В. В. Устинов, И. А. Ясюевич 257

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

Намагниченность, наведенная в сверхпроводнике из-за эффекта близости с ферромагнитным диэлектриком

В. О. Яговцев, Н. Г. Пугач 277

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

Структура межфазных границ $Nb-\gamma-Nb_5Si_3$ в эвтектических *in-situ* композитах $Nb-Si$

И. Л. Светлов, Д. В. Зайцев, Н. А. Кузьмина, А. В. Заводов 291

Влияние температуры отжига на формирование кубической текстуры в композитной подложке $Ni_7W/Ni_{12}W/Ni_7W$

*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

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

Структура и деформационные свойства аустенитной нержавеющей стали

Н. С. Сурикова, И. В. Власов, Н. А. Наркевич, А. И. Гордиенко, П. В. Кузнецов 314

Влияние η -фазы на прочность суперсплава A286 при различном соотношении Ti/Al

М. Сейфоллахи, С. Х. Разави, Ш. Хейрандиш, С. М. Аббаси 322

Влияние облучения ионами Ag^+ на процесс замедленного разрушения мартенситно-старяющей стали

В. В. Березовская, Р. А. Саврай, О. В. Маслова, В. В. Овчинников, Н. В. Гущина 330
