

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 4, 2017

Теория металлов

Влияние затухания коротковолновых смещений на формирование двойников превращения в кристаллах α -мартенсита

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

327

Влияние фокусировки фононов на кнудсеновское течение фононного газа в монокристаллических нанопленках из материалов спинтроники

И. И. Кулеев, С. М. Бахарев, И. Г. Кулесв, В. В. Устинов

332

Электрические и магнитные свойства

Влияние перпендикулярного магнитного поля и поляризованного тока на динамику связанных магнитных вихрей в тонкой наностолбчатой проводящей трехслойной структуре

А. Е. Екомасов, С. В. Степанов, К. А. Звездин, Е. Г. Екомасов

345

Намагничивание суперпарамагнетиков, находящихся в состоянии механической анизотропии

А. И. Угулава, С. Г. Чхаидзе, З. Г. Ростомашвили

352

Магнитное поведение нанофазы сплава YbNi_2

*В. А. Иваньшин, Э. М. Гатауллин, А. А. Суханов, Н. А. Иваньшин,
D. P. Rojas, L. Fernández Barquín*

359

Тонкая структура массивного сверхпроводника MgB_2 после деформации и термической обработки

Е. И. Кузнецова, Т. П. Креницина, Ю. В. Блинова, М. В. Дегтярев, С. В. Сударева

364

Структура, фазовые превращения и диффузия

Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия границ зерен в ультрамелкозернистых W и Mo, полученных интенсивной пластической деформацией

В. В. Попов, А. В. Сергеев, А. В. Столбовский

372

К теории фазовых превращений в железе и стали на основе первопринципных подходов

И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев, М. И. Кацнельсон

380

Прочность и пластичность

Микроструктура, механические и электрические свойства направленно кристаллизованного Al-Cu-Mg сплава эвтектического состава

Юсуф Кайгысыз, Нэджмэттин Мараишы

409

Структура, механические и триботехнические свойства аустенитной азотистой стали после фрикционной обработки

Н. А. Наркевич, И. А. Шулепов, Ю. П. Миронов

421

Прочность и субструктура листов из сплава $\text{Al-4.7Mg-0.32Mn-0.21Sc-0.09Zr}$

*В. С. Золоторевский, Р. И. Доброжинская, В. В. Чеверикин, Е. А. Хамнагдаева,
А. В. Поздняков, В. С. Левченко, Е. С. Бесогонова*

429