

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 3, 2019

Электрические и магнитные свойства

- Макромагнитный расчет намагниченности деформированного ферромагнетика
В. К. Игнатьев, Н. Г. Лебедев, А. В. Никитин, А. А. Орлов 227
- Зарядовые состояния катионов в литий-никелевых фосфатах LiNiPO_4 , легированных марганцем и кобальтом
В. В. Месилов, С. Н. Шамин, В. Р. Галахов, Д. Г. Келлерман 239
- Эволюция структуры и магнитных свойств композитных наночастиц Ni@C при отжиге
М. А. Уймин, С. И. Новиков, А. С. Конев, И. В. Бызов, А. Е. Ермаков, А. С. Минин, Д. В. Привалова, В. С. Гавико, Н. Н. Щеголева 245
- Влияние ферромагнитного обмена и ориентации магнитного поля на магнитокалорический эффект в одноосном ван-флековском парамагнетике
Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев 251
- Отклик решетки магнитных наночастиц на гауссов импульс магнитного поля
А. М. Шутый, Д. И. Семенов 257
- Ферромагнитный резонанс и межслоевое обменное взаимодействие в сверхрешетках $(\text{Fe/Cr})_n$
А. Б. Ринкевич, М. А. Миляев, Л. Н. Ромашев 266
- Синтез, магнитные свойства и релаксивность нанокompозитов CoFe@C и NiFe@C
И. В. Бызов, А. А. Мысик, А. С. Конев, С. И. Новиков, А. Е. Ермаков, М. А. Уймин, А. С. Минин, В. С. Гавико 273

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Микроструктура и кинетика формирования интерметаллической фазы в условиях твердофазной диффузионной сварки в биметаллическом Ti/Al композите
Амир Хусейн Ассари, Бейаталла Эхбали 280
- Формирование структуры быстрорежущей стали при лазерном оплавлении поверхности
А. С. Чаус, А. В. Максименко, Н. Н. Федосенко, Л. Чаплович, В. Н. Мышковец 291
- Влияние скорости ударно-волнового нагружения на структурно-фазовые превращения азотистой Cr–Mn аустенитной стали
В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, А. В. Павленко 301
- Накопление дефектов в аустенитных нержавеющей сталях, легированных фосфором и титаном, в процессе облучения электронами при температуре 573 К, исследованное с помощью позитрон-аннигиляционной спектроскопии
Д. А. Перминов, А. П. Дружков, Н. Л. Печеркина, В. Л. Арбузов 307

Прочность и пластичность

Влияние скорости, температуры и величины наводимой деформации на параметры фазовых превращений и термомеханические характеристики сплава с памятью формы 45% Ti–45% Ni–10% Nb в прессованном состоянии

Н. Н. Попов, Т. И. Сысоева, Д. В. Пресняков, А. А. Костылева

313

Деформационная микроструктура монокристалла меди после нагружения сферически сходящимися ударными волнами

А. В. Добромислов, Н. И. Талуц

320

Металлофизические основы наноструктурирующей фрикционной обработки сталей

А. В. Макаров, Л. Г. Коршунов

327
