

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 8, 2017

Теория металлов

Возможные фазовые переходы ОЦК–ПК под давлением в твердых растворах Ca–Sr

В. В. Поживатенко

763

Электрические и магнитные свойства

Особенности магнитооптических изображений полей рассеяния магнитов различных геометрических форм

В. Е. Иванов, А. В. Ковешников, С. В. Андреев

772

Влияние паров воды на формирование центров пиннинга в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ при низкотемпературном отжиге

И. Б. Бобылев, Е. Г. Герасимов, Н. А. Зюзева

779

Структура, фазовые превращения и диффузия

Микроструктура и морфология механосинтезированных нанокompозитов с металлической матрицей

Й. Афкам, Р. А. Косрошахи, Р. Кейрифард, Р. Т. Мусавьян, Д. Брабазон

790

Структурные превращения и свойства композиционного материала титан–алюминий при термической обработке

Л. Б. Первухин, Д. Б. Крюков, А. О. Кривенков, С. Н. Чугунов

801

Связь между структурными параметрами металлических стекол при температурах начала кристаллизации и пороговыми значениями эффективных коэффициентов диффузии

В. И. Ткач, Е. А. Свиридова, С. В. Васильев, О. В. Коваленко

806

Особенности микроструктуры соединения $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ подвергнутого интенсивной пластической деформации сдвигом

Е. И. Кузнецова, М. В. Дегтярев, Н. А. Зюзева, И. Б. Бобылев, В. П. Пилюгин

815

Прочность и пластичность

Эволюция структуры и механические свойства объемно-азотированной коррозионно-стойкой ферритной стали при отпуске в интервале температур 400–700°C

С. О. Рогачев, С. А. Никулин, В. М. Хаткевич

824

Легирование азотом 12%-й Сг-стали мартенситно-ферритного класса

А. С. Кудрявцев, Д. А. Артемьева, М. С. Михайлов

829

Особенности дисперсионного упрочнения бронз состава $\text{Cu}-2.6\text{Ni}-0.6\text{Si}-0.6\text{Cr}$

Н. Т. Карева, И. Л. Яковлева, О. В. Самойлова

836

Возможна ли автоблокировка дислокаций после кручения под давлением?

*А. В. Плотников, Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, В. П. Пилюгин, Т. П. Толмачев,
О. В. Антонова, А. М. Пацелов*

843

Автоволновые процессы локализации пластического течения
в активных деформируемых средах

Л. Б. Зуев

851

Особенности формирования структуры и свойств соединения меди с алюминием
при сварке взрывом под воздействием ультразвука

Е. В. Кузьмин, А. П. Пеев, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак

861
