

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. Аффам, 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 Cr-стали мартенситно-ферритного класса

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

829

Особенности дисперсионного упрочнения бронз состава Cu—2.6Ni—0.6Si—0.6Cr

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