

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 10, 2019

Материалы Десятой Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

Эффективная скорость движения доменной стенки в 1D-наносистеме
при множественном рождении доменов на активных центрах

Б. В. Петухов 1302

Молекулярно-динамическое моделирование эффекта дальнего действия в металлах
при облучении нанокластерами меди (Cu_{141})

*З. А. Шарипов, Б. Батгэрэл, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, З. К. Тухлиев,
И. Г. Христов, Р. Д. Христова* 1306

Описание кинетики аномального роста зерен в нанокристаллическом
и субмикроструктурном никеле на основании представлений
о фазовом переходе первого рода

А. Н. Алёшин 1311

Процессы самоорганизации и эволюции микроструктуры металлов
и интерметаллидов при сильном внешнем воздействии

*Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, М. С. Пушкин, А. В. Иноземцев,
А. В. Плотников, А. М. Пацелов* 1320

Взаимосвязь дефектной структуры и прочностных свойств кремния
при различных методах пластического деформирования

А. Р. Велиханов 1327

Расчетные оценки уровня прочности и показателей термопрочности
углерод–углеродных композиционных материалов при изостатической технологии
получения углеродных матриц

А. А. Антанович, С. А. Колесников 1331

Взаимодействие аустенитного сплава Fe–Ni с небольшими концентрациями
механически размолотого фуллерена C_{60} при высоких температурах и давлениях

П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. В. Бражкин, В. П. Филоненко, М. М. Мурашев 1336

Кинетика термоупругого мартенситного превращения в TiNi

Д. М. Левин, А. В. Шуйцев, Г. В. Маркова 1340

Фазовые превращения в объемном аморфном сплаве на основе железа при размол
в шаровой мельнице

Н. П. Дьяконова, Е. А. Захарова, Т. А. Свиридова, Т. Р. Чуева 1348

Влияние содержания кремния на микроструктуру и механические свойства сплава
на основе системы ниобий–кремний

*М. И. Карпов, В. И. Внуков, Т. С. Строганова, Д. В. Прохоров, И. С. Желтякова,
Б. А. Гнесин, В. М. Кийко, И. Л. Светлов* 1353

Кривизна-кручение кристаллической решетки в деформированных
поликристаллических сплавах

Н. А. Конева, Л. И. Тришкина, Т. В. Черкасова 1362

Влияние больших пластических деформаций в камере бриджмена на структуру
и свойства сплавов FeCo–V

*А. М. Глезер, Л. Ф. Мурадинова, С. О. Ширшиков, И. В. Щетинин,
Д. Л. Дьяконов, А. А. Томчук* 1368

Эффекты травления аморфных сплавов

И. Е. Пермякова

1379

Механические свойства металломатричного композита на основе меди и алюминия, полученного деформацией сдвига под давлением

Р. Р. Кабиров, К. С. Назаров, Г. Ф. Корзникова, Р. Х. Хисамов, С. Н. Сергеев, М. И. Нахимов, Р. Р. Мулюков

1384

Фазовый состав, структура и износостойкость электровзрывного покрытия системы CuO–Ag после электронно-пучковой обработки

Д. А. Романов, С. В. Московский, А. М. Глезер, В. Е. Громов, К. В. Соснин

1389

Фазовый состав и магнитные свойства порошков $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--FeO--Gd}_2\text{O}_3$ после высокоэнергетического измельчения и термообработки

С. В. Салихов, С. К. Толеуханова, И. Г. Бордюжин, А. Г. Савченко

1394

Влияние плотности энергии пучка электронов на структуру и механические характеристики поверхностных слоев доэвтектического силумина

Д. В. Загуляев, Ю. Ф. Иванов, А. М. Глезер, В. Е. Громов, С. В. Коновалов

1402

Деформационное поведение в сплавах с мартенситным превращением под внешними воздействиями

А. В. Фролова, Ю. В. Царенко, В. В. Рубаник мл., В. В. Рубаник, В. В. Столяров

1410

Гипертермический эффект магнитных наночастиц кубической формы

Т. Л. Нгуен, Т. Р. Низамов, М. А. Абакумов, И. В. Щетинин, А. Г. Мажуга, А. Г. Савченко

1416

Материалы XIII Международной научной школы-семинара “Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия”

Генерация суперконтинуума в монокристалле SrTiO_3 , допированном ионами Sr

А. Г. Шмелев, Д. К. Жарков, А. В. Леонтьев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков

1424

Применение метода когерентной спектроскопии для определения наличия наночастиц в коллоидных растворах

Т. Ю. Могильная, А. М. Васильев, Д. Ю. Кукушкин, А. Г. Ботиков

1426

Исследование возможностей ВРМБ метода для определения концентраций онкомаркеров в моче

Т. Ю. Могильная, А. М. Васильев, А. Г. Ботиков

1431

Изменения морфомеханических характеристик костных имплантатов при радиационной стерилизации

В. В. Розанов, И. В. Матвейчук, А. П. Черняев, Н. А. Николаева

1435
