

**Кручение цилиндрически-анизотропных нано/микротрубок из кубических материалов, полученных сворачиванием кристаллографических плоскостей (011)**

Р.В. Гольдштейн, В.А. Городцов, Д.С. Лисовенко

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 249-252

**Термообработка декоративных TiN покрытий как способ управления цветностью**

В.В. Рубаник, Д.А. Багрец, С.С. Пряхин

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 253-256

**Связанная динамика 180-градусных доменных стенок одинаковой полярности в двухосных ферромагнетиках**

В.Н. Назаров, Е.Г. Екомасов

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 257-261

**Сравнительное исследование насыщающей способности борлирующих сред различного состава**

И.А. Гармаева, А.М. Гурьев, Т.Г. Иванова, М.А. Гурьев, С.Г. Иванов

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 262-265

**Молекулярно-динамическое исследование размерно-зависимой поверхностной энергии икосаэдрических наночастиц меди при различной температуре**

В.С. Мясниченко, М. Разави, М. Оутюкеш, Н.Ю. Сдобняков, М.Д. Старостенков

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 266-270

**Сравнительный анализ температурной зависимости диффузионных и прочностных характеристик армированных графеном пленок Al, Ni и Ti**

Э.Д. Курбанова, В.А. Полухин, А.Е. Галашев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 271-275

**Получение сваркой взрывом биметаллических трубных заготовок с внутренним жаропрочным слоем из никель-кобальтового сплава ЭК102**

А.Ю. Малахов, И.В. Сайков, О.Л. Первухина

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 276-280

**Исследование технологических свойств титанового сплава Ti-6Al-4V. Часть 1. Микроструктура и механические свойства.**

А.Р. Сафиуллин, Р.М. Галеев, О.Р. Валиахметов, А.Н. Козлов, А.В. Берестов, Р.В. Сафиуллин, С.П. Малышева

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 281-285

**Получение композита TiC-30 вес.% Fe методом электротеплового взрыва под давлением**

В.Т. Телепа, В.А. Щербаков, А.В. Щербаков

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 286-289

**Влияние термомеханических обработок на формирование субмикроструктурных состояний и механические свойства метастабильной аустенитной стали**

И.Ю. Литовченко, С.А. Аккузин, Н.А. Полехина, А.Н. Тюменцев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 290-293

**Дискретные бризеры в кристалле CuAu**

П.В. Захаров, М.Д. Старостенков, А.М. Ерёмин, А.И. Чередниченко

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 294-299

**Определение оптимальных конфигураций шевронов в поверхностно-стабилизированном смектите С\***

Н.Г. Мигранов, А.А. Кудрейко, Д.Н. Мигранова

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 300-303

**Numerical modeling of 3D discrete breathers in fcc Ni**

I.P. Lobzenko, P.V. Lobzenko, A.M. Bayazitov, A.P. Chetverikov, R.I. Machmutova, A.A. Kistanov

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 304-308

**On stability of nonlinear atomic vibrations in strained carbon chains**

G.M. Chechin, O.A. Usoltsev, D.A. Sizintsev

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 309-316

**Особенности структурных превращений ГПУ титановых нановолокон при низкой температуре, используя потенциал Клери-Розато**

М.М. Айш, М.Д. Старостенков

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 317-321

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ОБЪЕМНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Zr ПОДВЕРГНУТОГО ИПДК**

Д.В. Гундеров, Е.В. Болтынюк, Е.В. Убийвовк, А.А. Чуракова, А.В. Лукьянов, В.Ф. Мулюков, Д.А. Хасанова, А.Ю. Чурюмов

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 322-326

**О необычно высокой прочности двухфазного титанового сплава на основе VT8, высоколегированного цирконием**

Р.А. Гайсин, В.М. Имаев, Э.Р. Гайсина, Р.А. Шаймарданов, Р.М. Имаев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 327-332

**Экспериментальное исследование стержневых структур карбида кремния полученных капельным и автоклавным методами**

А.В. Тучин, Д.А. Жукалин, Л.А. Битюцкая, А.В. Калашников

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 333-337

Раздел: Получение и анализ структуры материалов

**Аномальный рост зерен в сверхпроводящей керамике  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  при высокотемпературной деформации**

Д.Б. Кабирова, В.В. Павлова, М.Ф. Имаев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 338-342

**Структура и фазовые превращения при горячей деформации высокотемпературного сверхпроводника  $Bi(Pb)_{2223}$ : II. Текстура и микроструктура**

М.Ф. Имаев, Н.Ю. Пархимович

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 343-346

**Структура и свойства баббита Б83 подвергнутого кручению под квазигидростатическим давлением**

А.Х. Валеева, И.Ш. Валеев, Р.Р. Мулюков, Р. Хисамов

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 347-349

**Электронно-пучковая модификация упрочненного слоя, сформированного на стали Hardox 450 электроконтактной наплавкой проволоки системы Fe-C-V-Cr-Nb-W**

С.В. Коновалов, В.Е. Кормышев, Ю.Ф. Иванов, А.Д. Тересов

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 350-354

**Подавление трип эффекта в метастабильных сталях электрическим током**

В.В. Столяров, Е.А. Кляцкина, В.Ф. Терентьев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 355-359

**Термоэлектрические и тепловые свойства суперионных сплавов  $\text{Ag}_x\text{Cu}_{2-x}\text{Se}$  ( $x=0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.25$ )**

М.Х. Балапанов, Р.Х. Ишембетов, К.А. Кутербек, М.М. Кубенова, В.Н. Даниленко, К.С. Назаров, Р.А. Якшибаев

Год: 2016 Том: 6 Выпуск: 4 Стр.: 360-365