

Том 7, Выпуск 4, Декабрь 2017

Асимптотическая формула для поля перемещений в треугольной решетке с вакансией

В.А. Цаплин, В.А. Кузькин

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 341-344

Микроструктура сверхпроводящего сплава NbTi

М.Б. Лазарева, А.А. Мазиллов, В.А. Ксенофонтов, Т.И. Мазилова, Ю.А. Гордиенко, О.В. Дудка, И.М. Михайловский

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 345-349

Структурные неоднородности и электронные эффекты в самоорганизованных структурах типа ядро-оболочка Sb

Т.В. Куликова, Л.А. Битюцкая, А.В. Тучин, Е.В. Лисов, С.И. Нестеров, А.А. Аверин, Б.Л. Агапов

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 350-354

Экспериментальное изучение влияния дефектов на ауксетическое поведение ячеистой конструкции с криволинейными элементами

Р.В. Гольдштейн, Д.С. Лисовенко, А.В. Ченцов, С.Ю. Лаврентьев

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 355-358

Влияние микрокристаллитов, сформированных при деформации, на рост и ориентационные изменения зерен при рекристаллизации железа

Л.М. Воронова, М.В. Дегтярев, Т.И. Чашухина, Д.В. Шинявский, Т.М. Гапонцева

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 359-362

Двойникование в поликристаллическом алюминии, деформированном динамическим канально-угловым прессованием

Н.Ю. Золоторевский, В.В. Рыбин, Э.А. Ушанова, И.Г. Бродова, А.Н. Петрова, Н.Ю. Ермакова

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 363-366

Large-amplitude in-plane atomic vibrations in strained graphene monolayer: bushes of nonlinear normal modes

G. Chechin, D. Ryabov, S. Shcherbinin

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 367-372

Компьютерное моделирование движения кислорода, сопровождающее производство алюминия

А.Е. Галашев, О.Р. Рахманова

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 373-379

О предельных вариантах реализации ядерного синтеза

М.П. Кащенко, В.Ф. Балакирев

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 380-383

Наблюдение макронеоднородностей в поверхностно-стабилизированном смектике С* при неодинаково структурированных подложках

А.А. Кудрейко, В. Сонг, Д.Н. Мигранова

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 384-387

Моделирование статических деформаций и динамики локализованного вращения в цепочке частиц конечного размера

А.А. Васильев, А.Е. Мирошниченко

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 388-392

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ $\text{Bi}_5\text{Nb}_3\text{-}3\text{xCr}_3\text{xO}_{15-\delta}$ МЕТОДОМ ИМПЕДАНС-СПЕКТРОСКОПИИ

Н.А. Секушин, Н.А. Жук, Е.А. Беляева, В.А. Белый, В.Э. Грасс, М.В. Ермолина

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 393-397

Синтез и характеристики композитов $\text{B}_4\text{C-ZrB}_2$

В.А. Щербаков, А.Н. Грядун, М.И. Алымов

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 398-401

Магнитное поведение твердых растворов $\text{Bi}_5\text{Nb}_3\text{-}3\text{xFe}_3\text{xO}_{15-\delta}$

Н.А. Жук, Н.В. Чежина, В.А. Белый, Б.А. Макеев, Л.В. Рычкова

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 402-406

Прогнозирование механических свойств высокотемпературных керамических материалов

В.А. Скрипняк, В.В. Скрипняк

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 407-411

Влияние кремния на перераспределение углерода в решетке мартенсита: молекулярно-динамическое моделирование.

П.В. Чирков, А.А. Мирзоев, Д.А. Мирзаев

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 412-415

Микроструктура сверхпроводящей керамики YBa₂Cu₃O_{7-x} спеченной с добавками затравочных зерен

М.Ф. Имаев, Д.Б. Кабирова, Р.Р. Якшибаева

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 416-420

Коррозия магниевого сплава ZK60 после интенсивной пластической деформации

Д. Мерсон, Е. Васильев, М. Маркушев, А. Виноградов

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 421-427

Plastic and fracture behaviour of nanocrystalline binary Al alloys with grain boundary segregation

Р.И. Бабичева, С.В. Дмитриев, В.В. Столяров, К. Жоу

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 428-432

Влияние DFT-функционала на энергетические и электронные характеристики углеродных соединений с нетрадиционной геометрией каркаса

Н.В. Новиков, М.М. Маслов, К.П. Катин, В.С. Прудковский

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 433-436

Влияние энергии дефекта упаковки на акустическую эмиссию в чистых металлах с гранецентрированной кристаллической решеткой

А.В. Данюк, Д.Л. Мерсон, И.С. Ясников, Э.А. Аглетдинов, М.А. Афанасьев, А.Ю. Виноградов

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 437-441

Молекулярно-динамическое моделирование влияния дислокаций на мартенситный переход в двумерной модели упорядоченного сплава

С.В. Дмитриев, М.П. Кащенко, Ю.А. Баимова, Р.И. Бабичева, Д.В. Гундеров, В.Г. Пушин

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 442-446

Влияние циркония на межкристаллитную коррозию литого и криопрокатанного алюминиевого сплава Д16

М.В. Маркушев, С.В. Крымский, Р.Р. Ильясов, Е.В. Автократова, А.А. Хазгалиева, О.Ш. Ситдииков

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 447-451

Подход к расчету эффективных прочностных характеристик пористых материалов

В.А. Левин, И.И. Вдовиченко, А.В. Вершинин, М.Я. Яковлев, К.М. Зингерман

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 452-454

Усовершенствованная векторная модель упругих связей в твердых телах

В.А. Кузькин, А.М. Кривцов

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 455-458

Влияние исходного состояния на наноструктурирование и упрочнение дисперсионно-твердеющих алюминиевых сплавов при интенсивной пластической деформации (Обзор)

М.В. Маркушев, Е.В. Автократова, О.Ш. Ситдииков

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 459-464

Исследование ударно-волнового инициирования в порошковых системах металл-тефлон

И.В. Сайков, М.И. Алымов, С.Г. Вадченко, И.Д. Ковалёв

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 465-468

Структура, фазовый состав и механические свойства биоинертного сплава на основе циркония после интенсивной пластической деформации

А.Ю. Ерошенко, А.М. Майрамбекова, Шаркеев Юрий Петрович, Ковалевская Жанна Геннадьевна, М.А. Химич, П.В. Уваркин

Год: 2017 Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 469-472