

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 5, 2019

Теория металлов

Теоретическое изучение влияния размерного фактора на энтропию и энтальпию плавления для наночастиц олова, серебра, меди и индия

Яньдон Сю, Ваньли Лю, Вэньцзяо Чжан, Чен Чжай 451

Начальное возбужденное состояние и расходимость волновых пучков как факторы реализации волнового процесса, управляющего ростом двойников превращения

М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина 457

Электрические и магнитные свойства

Магниторезистивные свойства псевдо спиновых клапанов CoFe/Cu/CoFe/Dy в условиях интердиффузии слоев диспрозия и ферромагнитного сплава CoFe

Л. И. Наумова, М. А. Миляев, Р. С. Заборницын, Т. П. Криницина, Т. А. Чернышова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов 464

Спиновые возбуждения в неколлинеарной магнитной фазе соединения LaMn₂O₅

В. В. Меньшенин 471

Структура, фазовые превращения и диффузия

Изучение влияния добавок ванадия на микроструктуру и механические свойства свежелитого и аустенитизированного высокопрочного чугуна

Х. Бахшинежад, А. Хонарбахшрауф, Х. Абдолла-Пур 477

Влияние температуры отжига на микроструктуру и механические свойства горячекатаных пластин композита Al/Mg–8Li–3Al–1Zn/Al

Пен Цзы, Сюдун Ма, Жуйчжи Ву, Легань Хоу, Цзинхуай Чжан, Синьлинь Ли, Милинь Чжан 484

Двусторонний рост Cu₉Ga₄-фазы в ходе реакций на границе между медной основой и Sn–Ag–Cu–Ga-припоями

Вэньдзин Ван, Гуй Мин Чень, Цзиньшуй Чень, Льюкуй Гон, Хан Ван 492

Прямое лазерное выращивание композиционного материала инконель 625/TiC: влияние структурного состояния исходного порошка

А. А. Александрова, К. О. Базалеева, Э. В. Балакирев, А. А. Брыков, А. Г. Григорьянц 498

Радиационно-индуцированное фазообразование в сталях корпусов ядерных реакторов типа ВВЭР с содержанием никеля ~0.3–1.3 мас. %

Е. А. Кулешова, А. С. Фролов, Г. М. Жучков, И. В. Федотов 505

Исследование состава и свойств материала на основе MAX-фазы Cr₂AlC, полученного методом СВС-металлургии

В. А. Горшков, П. А. Милосердов, А. В. Карпов, А. С. Шукин, А. Е. Сычев 512

Влияние параметров закалки на стабильность β-твердого раствора в высокопрочном титановом сплаве

А. Г. Илларионов, И. В. Нарыгина, С. М. Илларионова, М. С. Карабаналов 518

Прочность и пластичность

Исследование методом наноиндентирования свойств алюминиевого сплава 6061 после его сварки трением с перемешиванием и последующего старения

Фируз Фадаэйфард, Мохамад Реза Пакманеш, Мортеза Шаманьян Эсфахани, Хамирул Амин Матори, Дидье Шико

526

Изучение упругого поведения легированной стали при циклическом нагружении

Фэй Хань, Цзи Цинь, Ван Юнь

537

Влияние структурно-фазового состояния на ползучесть ультрамелкозернистого титанового сплава системы Ti–Al–V–Mo

Г. П. Грабовецкая, О. В. Забудченко, И. П. Мишин, И. В. Раточка, О. Н. Лыкова

545

Влияние низкотемпературных отжигов на изменение уровня микрповрежденности листов двухфазной стали DP600

А. А. Брюханов, Г. Герштейн, Н. А. Волчок, З. А. Брюханова, Ф. Нюрнбергер

553
