

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 10, 2019

Электрические и магнитные свойства

Особенности магнитокалорического эффекта в одноосном парамагнетике с крамерсовыми ионами

Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев 1011

Магнитное состояние и фазовый состав наночастиц Co_3C

К. Н. Михалев, А. Ю. Гермов, Е. Ю. Медведев, А. П. Геращенко, А. Е. Ермаков, М. А. Уймин, С. И. Новиков, Т. В. Дьячкова, А. П. Тютюнник, Ю. Г. Зайнулин 1016

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние легирующей микродобавки ванадия на характер изотермического превращения в эвтектоидной стали

Цай Чжень, Мао Синь-пин, Бао Сы-цян, Чжао Ган, Ху Сяо 1022

Структура и фазовый состав напыленных пленок системы гафний—углерод

Ю. Ж. Тулеушев, В. Н. Володин, Ф. М. Пеньков, Е. А. Жаканбаев, Е. Е. Суслов, А. S. Kerimshe 1030

Кинетика рекристаллизации ниобия с субмикрорекристаллической структурой

Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина 1036

Ферритный распад в инварном сплаве $\text{Fe}-36\text{Ni}-3\text{Cr}$

В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, В. А. Завалишин, А. В. Литвинов, М. Ф. Ключина 1043

Влияние отжига на структурное состояние металлических диффузионных фильтров-мембран на основе палладия

О. В. Акимова, А. А. Велигжанин 1050

Формирование структуры и свойств при термоводородной обработке сплава на основе алюминидов титана Ti_2AlNb

А. Г. Илларионов, О. Г. Хаджиева, С. М. Илларионова, Е. Д. Мерсон 1058

Механические свойства трубной стали после полной закалки со стабилизацией аустенита

А. Н. Маковецкий, Д. А. Мирзаев, Л. И. Юсупова, А. О. Красноталов, А. А. Мирзоев, С. А. Созыкин 1066

Прочность и пластичность

Моделирование процесса механического изнашивания композитного $\text{Al}-\text{Si}/\text{Al}_2\text{O}_3$ материала с металлической матрицей

М. Мегахед, Д. Сабер, М. А. Агува 1072

Влияние процессов самоотпуска и отпуска на механические характеристики и характер разрушения закаленной на воздухе низкоуглеродистой мартенситной стали

Р. А. Воробьев, В. Н. Дубинский, В. В. Евстифеева 1083

Атомистическое моделирование дефектов упаковки в цементите.
Плоскости, содержащие вектор [001]

Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин

1089

Механические и термомеханические свойства сплава $\text{Ti}_{50}\text{Pd}_{40}\text{Ni}_{10}$
с высокотемпературным эффектом памяти формы, исследованные на заготовке
в виде прутка в отожженном состоянии

Н. Н. Попов, Д. В. Пресняков, В. Ф. Ларькин, Е. Б. Суворова, А. А. Костылева

1096

Особенности микроструктуры и сверхпластичности при повышенных скоростях
деформации сплава системы $\text{Al-Mg-Ni-Fe-Mn-Cr-Zr}$

А. А. Кищик, А. Д. Котов, А. В. Михайловская

1101

Механизмы сверхпластической деформации при повышенной скорости
в сплаве системы $\text{Al-Mg-Zn-Fe-Ni-Zr-Sc}$

О. А. Яковцева, А. Д. Котов, М. Н. Ситкина, А. В. Иржак, А. В. Михайловская

1109

Тепловой признак смены стадий деформационного упрочнения
в аустенитной нержавеющей стали

А. Г. Лунёв, М. В. Надежкин

1116
