

Электрические и магнитные свойства

Влияние температуры на характеристики перемagnичивания ферромагнитных слоев 3d-металлов в составе обменно-связанных структур на основе FeMn

В. О. Васьковский, О. А. Адакаова, А. Н. Горьковенко, В. Н. Лепаловский, А. В. Свалов, Е. А. Степанова 1235

Механизмы формирования магнитных свойств аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта в результате термообработки на воздухе

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, Л. Н. Шубина, П. А. Кузнецов, А. К. Мазеева 1242

Структура, фазовые превращения и диффузия

Текстура и свойства эпитаксиальных подложек для ленточных сверхпроводников второго поколения

Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова 1250

Кинетика десорбции водорода из гидридов MgH_2 и AlH_3

П. Б. Терентьев, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников, М. А. Уймин, В. В. Майков, В. С. Гавико, В. Д. Головатенко 1257

Структурные превращения в монокристаллическом титане при холодной и криогенной деформации под высоким давлением

В. П. Пилюгин, Ю. В. Хлебникова, Л. Ю. Егорова, Т. Р. Суаридзе, Н. Н. Реснина, А. М. Пацелов 1263

Влияние пластической деформации на электрофизические свойства и структуру $YBa_2Cu_3O_y$, подвергнутого низкотемпературной обработке

И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, М. В. Дегтярев, В. П. Пилюгин 1273

Структурные и фазовые превращения в квазибинарных сплавах системы TiNi–TiCu с термомеханическими эффектами памяти формы

В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, А. В. Пушин, А. В. Королев, Н. И. Коуров 1281

Мёссебауэровское и резистометрическое исследование индуцированного ионной бомбардировкой $\alpha(OЦК) \rightarrow \gamma(ГЦК)$ фазового превращения и внутрифазовых процессов в сплаве Fe + 8.25 ат. % Mn

В. В. Овчинников, Н. В. Гущина, С. В. Овчинников 1294

Прочность и пластичность

Образование вторичных структур в теплостойких сталях при трении скольжения

В. И. Ладьянов, О. Ю. Гончаров, П. И. Маленко, Р. М. Никонова, Ф. З. Гильмутдинов, М. И. Мокрушина, С. А. Терешкина, А. Ю. Лгонов, К. Д. Релмасира 1304

Формирование трещин расслоения при ударных испытаниях как причина повышения ударной вязкости сталей с ОЦК структурой

Д. А. Мирзаев, В. М. Счастливец, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Д. В. Шабуров 1313

Исследование структуры и свойств лазерных сварных соединений сплава Al–Mg–Li

Н. Б. Пугачева, Н. П. Антенорова, Е. И. Сенаева

1319

Влияние нейтронного облучения на микроструктуру, механические
и коррозионные свойства ультрамелкозернистой нержавеющей хромо–никелевой стали

*О. П. Максимкин, М. Н. Гусев, К. В. Цай, А. В. Яровчук, О. В. Рыбальченко,
Н. А. Еникеев, Р. З. Валиев, С. В. Добаткин*

1330

Влияние наноструктурированных композиционных порошков на структуру
и прочностные свойства жаропрочного сплава INCONEL 718

А. Н. Черепанов, В. Е. Овчаренко

1339
