

Теория металлов

Особенности намагниченности поликристаллов магнетиков с сильной анизотропией

А. И. Прошкин, Ф. А. Кассан-Оглы 227

Локальная анизотропия в магнитной пленке, вызванная внешним индентором

А. Б. Борисов, Е. С. Демина 242

Ядерный магнитный резонанс в магнетиках со спиральной структурой

А. П. Танкеев, М. А. Борич, В. В. Смагин 248

Электрические и магнитные свойства

Влияние наноразмерного состояния на магнитные свойства $\text{Ni}_3(\text{Al}, \text{Fe})$, $\text{Ni}_3(\text{Al}, \text{Co})$

Н. В. Казанцева, В. П. Пилюгин, В. А. Завалишин, Н. Н. Степанова 260

Эволюция магнитных свойств аустенитной оболочечной стали при облучении в реакторе

Ю. Г. Чукалкин, А. В. Козлов, М. В. Евсеев 265

Магнитные фазовые переходы в ферритмагнетике DyFe_5Al_7 вблизи точки компенсации

Н. В. Мушиков, Е. В. Розенфельд, Д. И. Горбунов, А. В. Андреев 274

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кинетика роста нанооболочек промежуточной фазы с учетом конечных скоростей реакций на межфазных границах

Т. В. Запорожец, О. Н. Подольян, А. М. Гусак 285

Влияние углерода на формирование смешанных твердых растворов при механохимическом синтезе смесей $\text{Ni}-\text{Al}-\text{Mo}-\text{C}$ и их упорядочение при нагреве

В. К. Портной, А. В. Леонов, А. Н. Стрелецкий, А. И. Логачева 295

Прочность и пластичность

Поиск перспективных композиций для создания новых многофазных литейных сплавов на основе матрицы $\text{Al}-\text{Zn}-\text{Mg}$ с использованием термодинамических расчетов и математического моделирования

В. С. Золоторевский, А. В. Поздняков, А. Ю. Чурюмов 305

Прочность и ударная вязкость низкоуглеродистой стали с волокнистой УМЗ-структурой

И. М. Сафаров, А. В. Корзников, Р. М. Галеев, С. Н. Сергеев, С. В. Гладковский, Е. М. Бородин, И. Ю. Пышминцев 315

Влияние длительного нагрева на термическое разупрочнение, химический состав и эволюцию нанокристаллической структуры, сформированной в закаленной высокоуглеродистой стали при фрикционной обработке

А. В. Макаров, Л. Г. Коршунов, Р. А. Саврай, Н. А. Давыдова, И. Ю. Малыгина, Н. Л. Черненко 324