Аннотация дипломной работы

Газизуллина Айгуль Рамилевна

Функциональные свойства монокристаллов сплава Ni55Fe18Ga27 с памятью формы

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Реснина Н.Н.

Математико-механический факультет, кафедра физической механики

В работе исследовали функциональные свойства монокристаллов сплава Ni55Fe18Ga27 с памятью формы. Установлены механизмы деформирования монокристаллов сплава Ni55Fe18Ga27 с ориентацией [001] в мартенситном и аустенитном состояниях. Изучено влияние предварительной деформации на эффекты однократно и обратимой памяти формы и эффект генерации реактивных напряжений, влияние напряжения на эффекты пластичности превращения и памяти формы в [001]-монокристаллах сплава Ni55Fe18Ga27.

Количество использованных источников – 19

Газизуллина А.Р. Функциональные свойства монокристаллов сплава Ni55Fe18Ga27 с памятью формы: магистерская диссертация: защищена 08.06.2017/ Газизуллина Айгуль Рамилевна. – СПб., 2017. – 51с. – Библиогр.: с. 49-51.