

РЕФЕРАТ

Работа выполнена на 39 страницах печатного текста. Содержит 2 таблицы, 20 рисунков. Для теоретического обоснования привлечено 23 литературных источников.

Цель работы: выявление закономерностей формирования фазового состава и структуры наноразмерных пленок FePt(15нм)/Cu(7,5 нм)/FePt(15нм) при отжиге в водороде.

Объект исследований: наноразмерная пленка FePt(15нм)/Cu(7,5 нм)/FePt(15нм) на подложках SiO₂(100нм)/Si(001).

Методы исследований: магнетронное осаждение, термическая обработка (отжиг), резистометрический анализ (четырёхзондовый метод).

Практическое применение: полученные результаты имеют практическое значение для разработки новых материалов, перспективных для применения в качестве носителей сверхплотной магнитной записи.

НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ; ОСЬ ЛЕГКОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ; СВЕРХВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ; ЭНЕРГИЯ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ; ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ; ФАЗА $L1_0$ -FePt