

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 72 сторінки, 21 рисунок, 4 таблиці, 40 літературних джерел.

Мета роботи: дослідження формування магнітно-твердої фази $L1_0$ -FePt в нанорозмірних плівкових композиціях $[\text{FePt}/\text{Cu}(7,5 \text{ нм})/\text{FePt}]_2$ при відпалі у водні.

Методи дослідження: рентгеноструктурний фазовий аналіз, магнетронне осадження, термічна обробка (відпал), резистометричний аналіз (чотирьохзондовий метод).

Предмет дослідження: термічно активовані процеси фазоутворення у нанорозмірній плівковій композиції $[\text{FePt}/\text{Cu}(7,5 \text{ нм})/\text{FePt}]_2$ на підкладинці $\text{SiO}_2(100 \text{ нм})/\text{Si}(001)$.

Практичне значення: отримані результати мають практичне значення для розробки нових матеріалів, перспективних для використання в якості носіїв надщільного магнітного запису.

НАНОРОЗМІРНІ ПЛІВКИ; ВІСЬ ЛЕГКОГО НАМАГНІЧУВАННЯ;
НАДВИСОКА ЩІЛЬНІСТЬ МАГНІТНОГО ЗАПISУ; ЕНЕРГІЯ
МАГНІТНОЇ АНІЗОТРОПІЇ; ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ; ФАЗА $L1_0$ -FePt