

## РЕФЕРАТ

**Дипломна робота:** 80 сторінок, 18 рисунків, 7 таблиць, 59 літературних джерел.

**Мета роботи:** формування фазового складу та структури нанорозмірних плівок FePt(15 нм)/Cu(7.5 нм)/FePt(15 нм) при відпалах у водні.

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

**Предмет дослідження:** термічно активовані процеси фазоутворення у нанорозмірних плівках FePt(15 нм)/Cu(7.5 нм)/FePt(15 нм) на підкладках SiO<sub>2</sub> (100 нм)/Si(001).

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

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