

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 90 сторінки, 21 рисунок, 12 таблиць, 58 літературних джерел.

Мета роботи: дослідження фазових перетворень та електричних властивостей двошарової тонкоплівкової системи Ag/Ti при відпалі у вакуумі.

Об'єкт дослідження: двошарові композиції нанорозмірних структур Ag-Ti при відпалі.

Методи дослідження: метод електронної мікроскопії на просвіт, електронографія та резистометрія.

Практичне значення: Отримані результати мають практичне значення при використанні технологічних процесів отримання біомедичних дослідів та тонкоплівкових транзисторах.

Результати та їх новизна: Досліджено фазові перетворення та електричні властивості в нанорозмірних двошарових структурах Ag/Ti методом електронної мікроскопії та резистометрії, отриманих конденсацією у вакуумі. Отримані результати мають практичне значення для розробки нових матеріалів для використання у сфері біомедичній інженерії та тонкоплівкових транзисторах.

ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ; ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ; НАНОРОЗМІРНІ;
Ag/Ti; НАПИЛЕННЯ; ДВОШАРОВІ; МІКРОСТРУКТУРА;
ЕЛЕКТРОНОГРАМА; МОРФОЛОГІЯ; ПИТОМИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР.

