

## РЕФЕРАТ

**Звіт з переддипломної практики:** 43 сторінки, 17 рисунків, 4 таблиць, 49 літературних джерел.

**Мета роботи:** експериментальні та теоретичні дослідження фазових перетворень у двошаровій тонкоплівковій системі Ag/Ti при відпалі у вакуумі.

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

**Методи дослідження:** метод електронної мікроскопії на просвіт та електронографія.

**Практичне значення:** Отримані результати мають практичне значення при використанні технологічних процесів отримання біомедичних дослідів.

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

ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ; ВЗАЄМОДИФУЗИЯ; ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ;  
НАНОРОЗМІРНІ; Ag/Ti; НАПИЛЕННЯ; ДВОШАРОВІ; МІКРОСТРУКТУРА;  
ЕЛЕКТРОНОГРАМА; МОРФОЛОГІЯ