

**СПИСОК ТЕМ МОЖЛИВИХ РЕФЕРАТІВ З КУРСУ
«ФІЗИЧНІ ОСНОВИ МІКРОЕЛЕКТРОНІКИ»**

1. Методи визначення структури тонких плівок в мікро- та наноелектроніці.
2. Методи визначення складу тонких плівок в мікро- та наноелектроніці.
3. Діелектричні плівки в мікро- та наноелектроніці.
4. Феромагнітні плівки в мікро- та наноелектроніці.
5. Спінтроніка та активні елементи на її базі
6. Нові типи запам'ятовуючих пристроїв.
7. Активні елементи на базі вуглецевих нанотрубок.
8. Багаторівнева металізація в сучасній технології НВІС.
9. Шляхи подальшого розвитку оптичної, електронної та рентгенівської літографії
10. Перспективні прилади наноелектроніки.
11. Прилади на квантових точках.
12. Транзистори для НВЧ діапазону частот.
13. Методи та обладнання для тестування приладів мікро- та наноелектроніки.
14. Метрологія в мікро- та наноелектроніці.
15. Прилади функціональної мікроелектроніки.