

**Теми реферативних робіт
для виконання
«Пісумкового практичного заняття»
З дисципліни «Тенденції та проблеми сучасної наноелектроніки»**

1. Методи локального зондового окислення.
2. Метод випаровування.
3. Молекулярно-променева епітаксія.
4. Нанесення атомних шарів.
5. Метод Ленгмюра-Блоджет.
6. Іонне розпилення.
7. Магнетронні системи формування тонких наночарів.
8. Метод високочастотного розпилення.
9. Електронний мікроскоп.
10. Катодолюмінісценція.
11. Тунельний мікроскоп.
12. Зондовий мікроскоп.
13. Оптична інфрачервона мікроскопія.
14. Раманівська спектроскопія.
15. Надпровідні фулерени.
16. Нонокристали для фотоніки.
17. Наносегнетоелектрики.
18. Наноферромагнетики.
19. Наночастинки у технології пристроїв генерування енергії.
20. Нанотранзистори на нанотрубках і квантові інтегральні схеми.
21. Лазери на квантових точках.
22. Органічна наноелектроніка.
23. Оптико-механічні перетворювачі та наномашини.