

Варіант 1

1. Електронна мікроскопія (просвічуючи, растрова).
2. Літографія: променева, зондова.

Варіант 2

1. Скануюча зондова мікроскопія: тунельна, магніто-силова.
2. Основні механізми епітаксії: Франка-Ван-дер Мерве, Вольмера-Вебера, Странського Крастанова.

Варіант 3

1. Скануюча зондова мікроскопія: атомно-силова, електро-силова, оптична ближнього поля.
2. Нанодрук, літографія наносферами.

Варіант 4

1. Рентгенівська дифракція, малокутове рентгенівське розсіяння.
2. Літографія: оптична, ультрафіолетова, рентгенівська.

Варіант 5

1. Спектроскопія, поділ по діапазнам. Месбауерівська спектроскопія.
2. Фізичне диспергування.

Варіант 6

1. Рентгенівська дифракція, малокутове рентгенівське розсіяння.
2. Хімічне осадження з газової фази, Молекулярно-променева епітаксія.

Варіант 7

1. Ренгеноскопія та інфрачервона спектроскопії.
2. Механічне диспергування.

Варіант 8

1. Основні механізми епітаксії: Франка-Ван-дерМерве, Вольмера-Вебера, Странського Крастанова.
2. Осадження: електрохімічне, хімічне, імпульсне лазерне.

Варіант 9

1. Класифікації методів отримання наносистем.
2. Розпилювальне осадження. Оксидування.

Варіант 10

1. Скануюча зондова мікроскопія: тунельна, магніто-силова.
2. Хімічне осадження з газової фази.

Варіант 11

1. Класифікації методів отримання наносистем.
2. Молекулярно-променева епітаксія.

Варіант 12

1. Рентгенівська дифракція, малокутове рентгенівське розсіяння.
2. Механічне диспергування.