

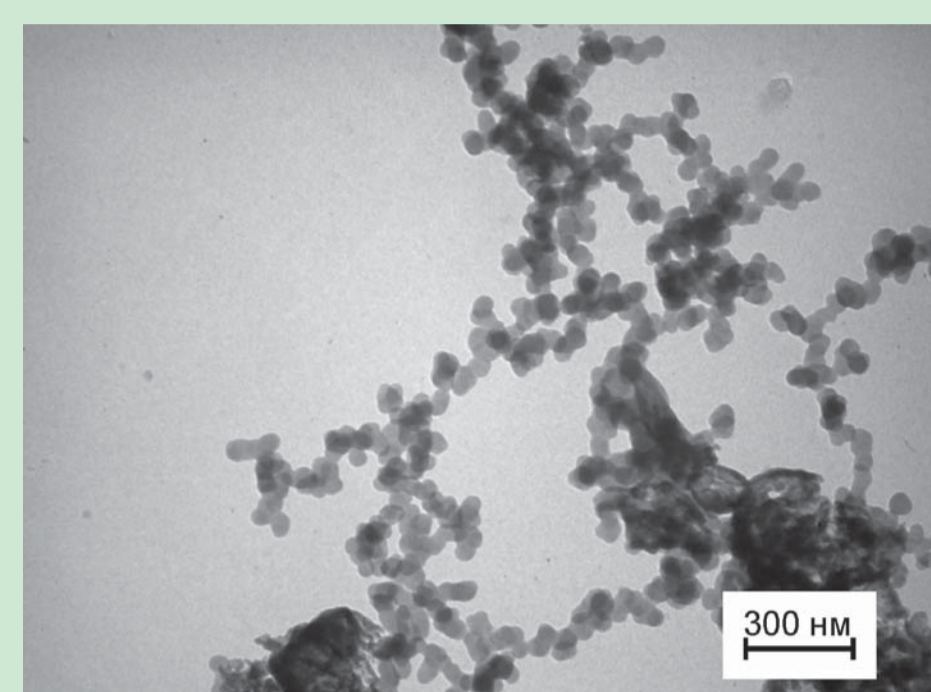
# Фізико-технічний факультет

## Нанофізика -

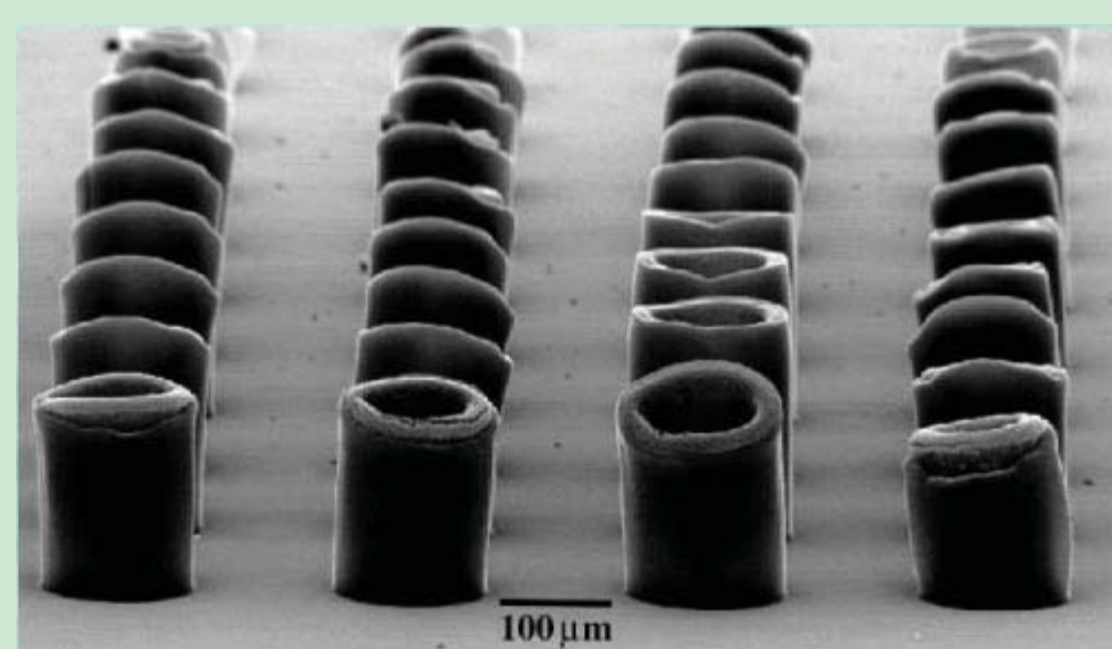
## сьогодні невід'ємна складова високих технологій

### Нанофізика на ФТФ

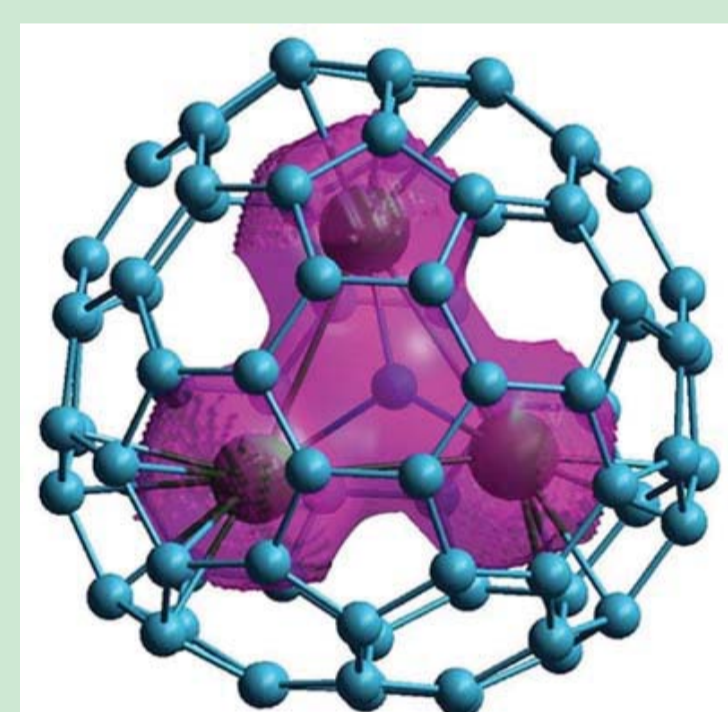
#### Наноматеріали



нанопорошки



нанотрубки

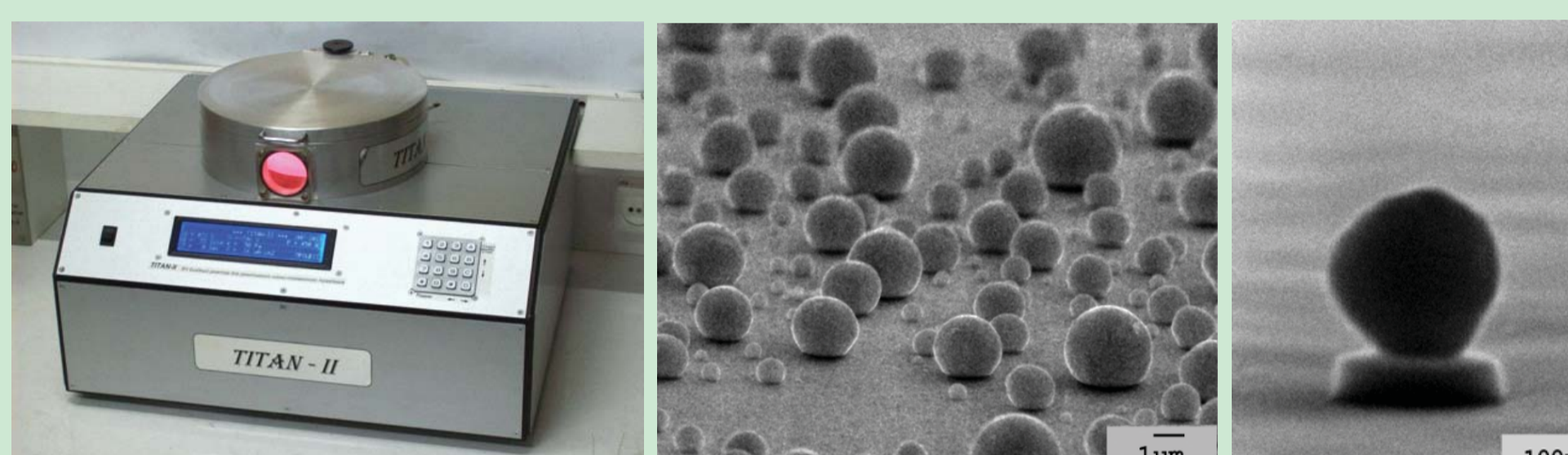


фулерени

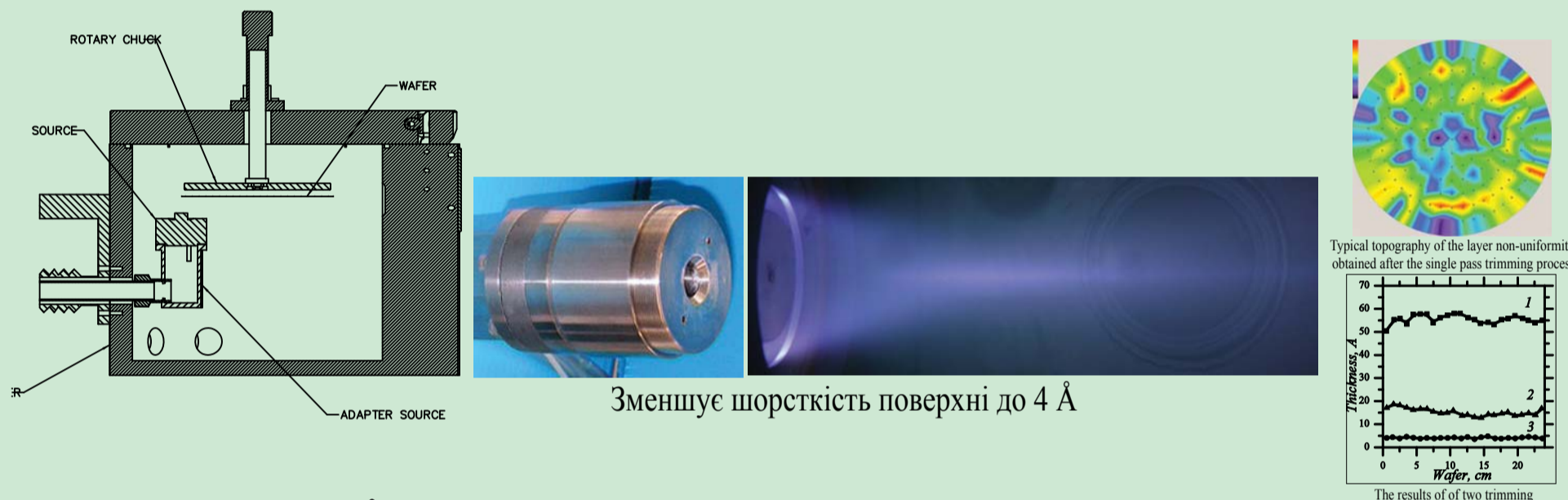
#### Нанотехнології



- пристрої для отримання нанорозмірних структур;



- прилади для обробки нанорозмірних структур;



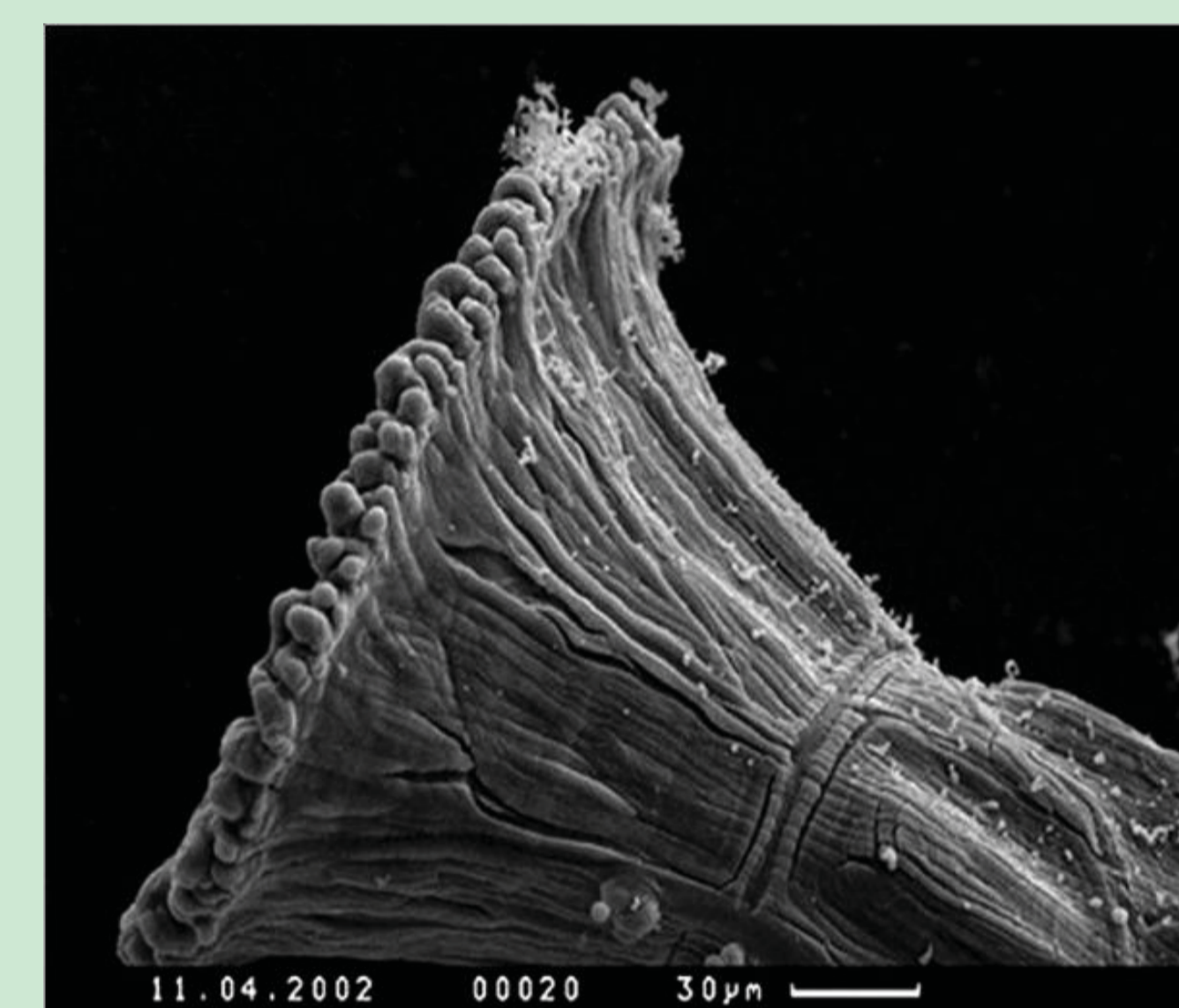
- пристрої іонно-променевої нанорозмірної обробки поверхні;

- нанолітографія.

#### Нанодіагностика



Мікроскопія наноструктур



Тунельна мікроскопія

#### Наноспеціалізація:

В рамках спеціальності "прикладна фізика" відкрито 2 спеціалізації: **нанофізика** та **іонно-плазмові технології та обладнання**.

Серед інших дисциплін **студенти ФТФ**

**вивчають**, зокрема, такі **спеціальні дисципліни**:

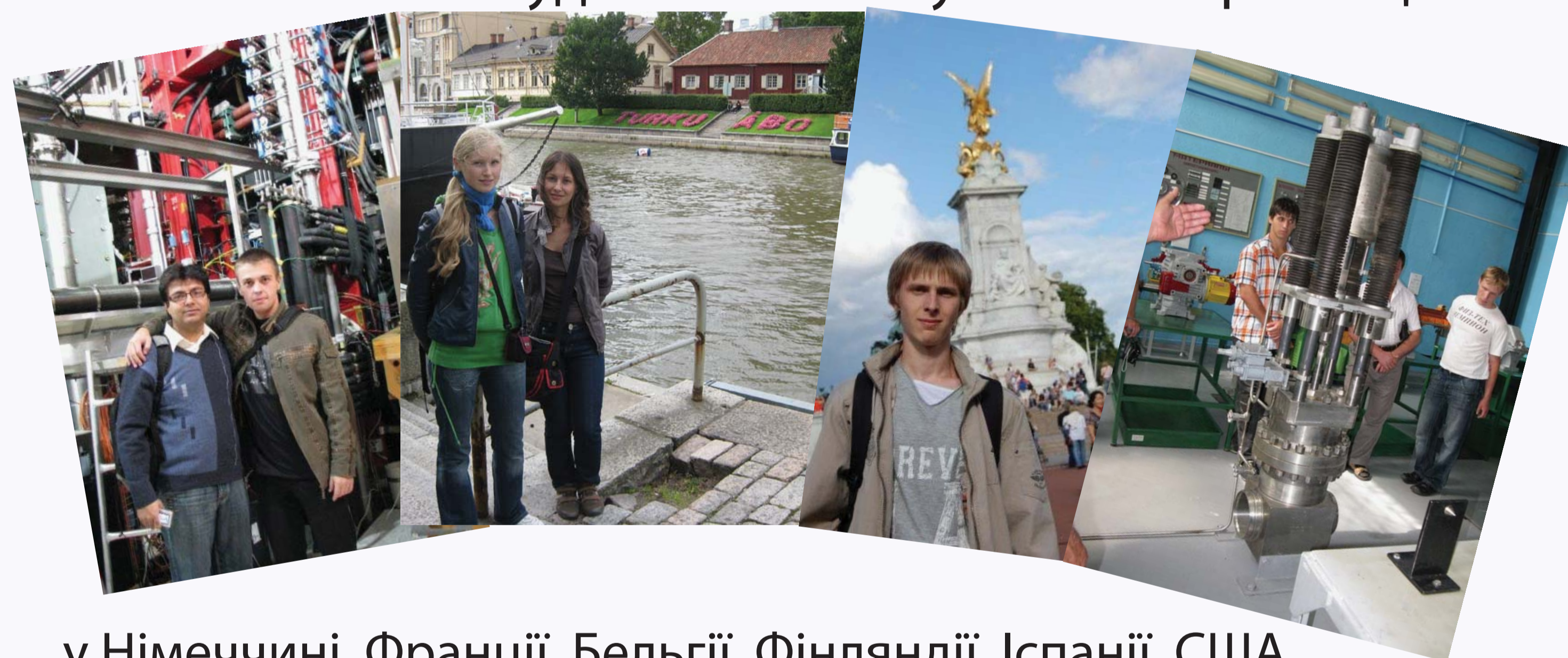
1. Наноматеріали та нанотехнології.
2. Поверхневі явища та фазові перетворення у нанорозмірних системах.
3. Функціональні нанокомпозитні покриття.
4. Іонно-плазмові обладнання для нанотехнологій.
5. Методи дослідження наноструктур.
6. Іонно-плазмові мікро- та нанотехнології.

Фізико-хімічні аспекти формування наноматеріалів викладаються в курсах «**Фізичне металознавство**» та «**Матеріалознавство**».

Питання отримання та використання наноматеріалів оглядово викладаються в курсах «**Композиційні матеріали**» та «**Сучасні неметалеві матеріали**».

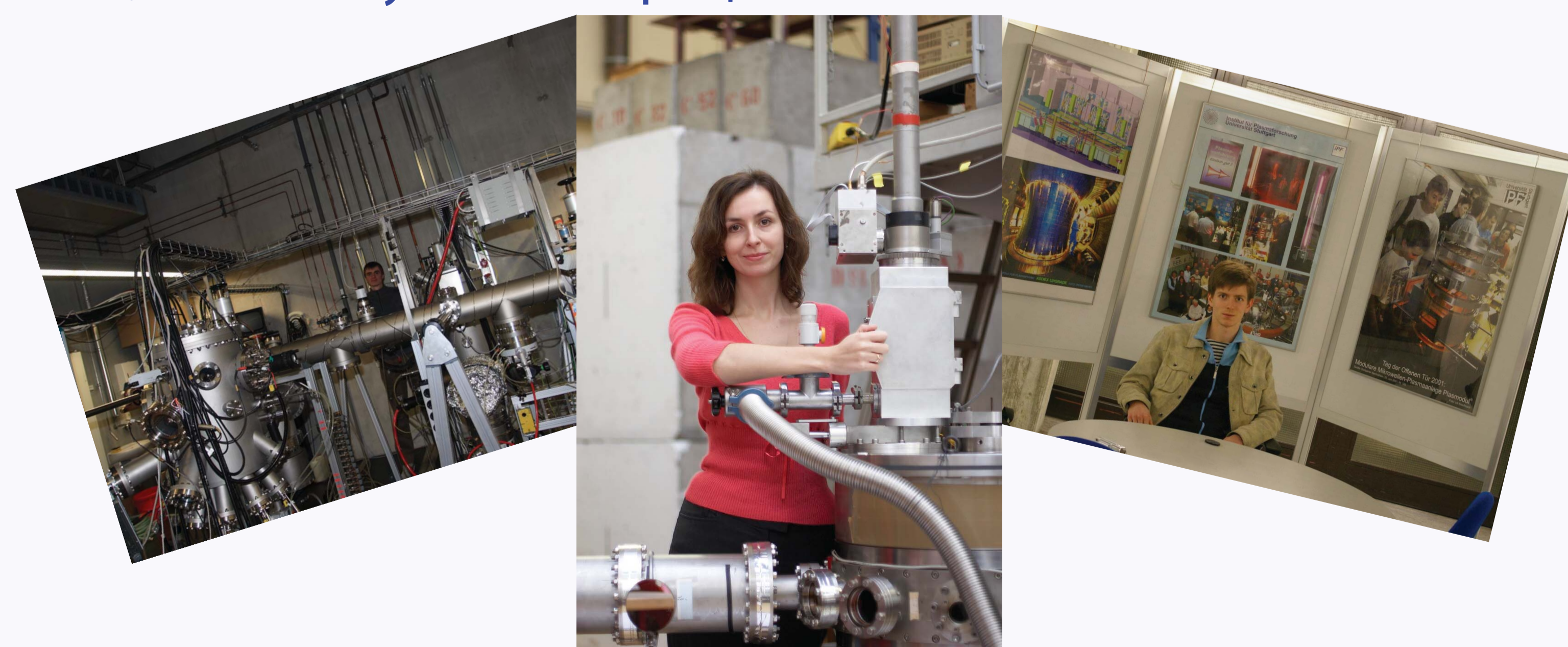
Практичні навички з надбаних теоретичних знань студенти набувають при виконанні лабораторних робіт, курсових завдань та проходженні практик (в тому числі закордонних).

#### Наші студенти на стажуванні та практиці



у Німеччині, Франції, Бельгії, Фінляндії, Іспанії, США... .

#### Так, наші випускники працюють:



як в Україні, так і в Швейцарії, Німеччині, Франції, Бельгії, Фінляндії, Кореї, США і т.д.

# Хочеш навчатись серед кращих? Вчись на фізико-технічному!