



Інститут монокристалів НАН України

Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»





Інститут монокристалів НАН України

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів





Лекційна аудиторія



**Обладнання для демонстрації презентацій при проведенні лекцій, семінарів, доповідей:
Стационарний екран, портативний комп'ютер,
портативний проектор**



Інститут монокристалів НАН України

Лабораторія синтезу нанопорошків



Ваги аналітичні лабораторні Sartorius QUINTIX513-10ru
PRECISION BALANCE

Сушильна шафа з примусовою циркуляцією MEMMERT UF 110 plus

Віскозиметр ротаційний RM 100 Plus Lamu Rheology із вимірювальною системою MS DIN 19 Lamu Rheology

Ванна ультразвукова Sonorex Super RK 106 (Bandelin)



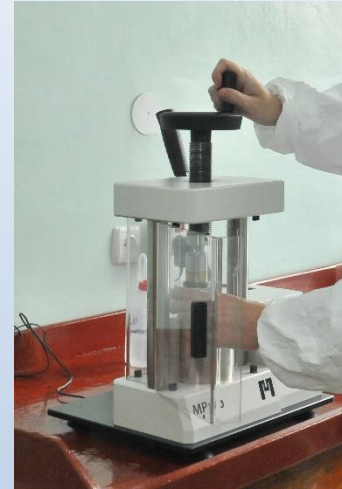


Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для отримання керамічних матеріалів



Млин
планетарний
Fritsch
пульверизетте 5



Лабораторний
ручний прес
Maassen 54MP
150D



Прес ізостатичного холодного
пресування KJYu150-300/300MPa
(придбано в рамках проєкту Національного
фонду досліджень України №2020.02/0293)



Піч камерна Nabertherm
HTST 01/16



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для отримання керамічних матеріалів



Електропід вакуумна з
вольфрамовими
нагрівачами СНВЕ 1.3.1/20





Обладнання для вирощування оксидних монокристалів



Установки для вирощування монокристалів методом горизонтально спрямованої кристалізації «Горизонт»



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вирощування монокристалів профільованого сапфіру



Установки для вирощування монокристалів методом Степанова
«Кристал-606» та «Спектр-ДМ200»



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вирощування кристалів сапфіру



Установка для
вирощування
монокристалів методом
Чохральського
«Кристал -3М»



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вирощування халькогенідних монокристалів



Установка для вирощування монокристалів методом Бриджмена



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вирощування нелінійно-оптичних кристалів



Установка для вирощування органічних кристалів з розчинів



Обладнання для обробки матеріалів



Установка хіміко-механічного полірування "Камертон-500Д-1"



Обробний центр "Мікрон-ОММ64S" з контурною системою ЧПУ (Siemens)



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вивчення якості обробки матеріалів



Оптичні мікроскопи МБС-2 та Ulab SZM-45TLED



Інститут монокристалів НАН України

Центр колективного користування приладами „Мікроскопічні та спектроскопічні методи дослідження поверхні твердих тіл”



Аналітичний комплекс:

- ❑ нізковакуумний скануючий електронний мікроскоп JSM-6390LV (JEOL Ltd.)
- ❑ енергодисперсійний спектрометр X-Max 50 та детектор дифракції електронів HKL Channel 5 (OXFORD Instruments Analytical)



Скануючий зондовий мікроскоп Solver P47H-PRO, NT-MDT



Система прецизійної пробопідготовки зразків Leica EM TXP (Leica Microsystems, Німеччина)



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для дослідження оптичних властивостей матеріалів

Спектрофотометр Lambda 35
Perkin-Elmer



Оптичний мікроскоп ZEISS
Primotech з цифровою
камерою Axioscam 208 color



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для дослідження процесу отримання керамічних матеріалів

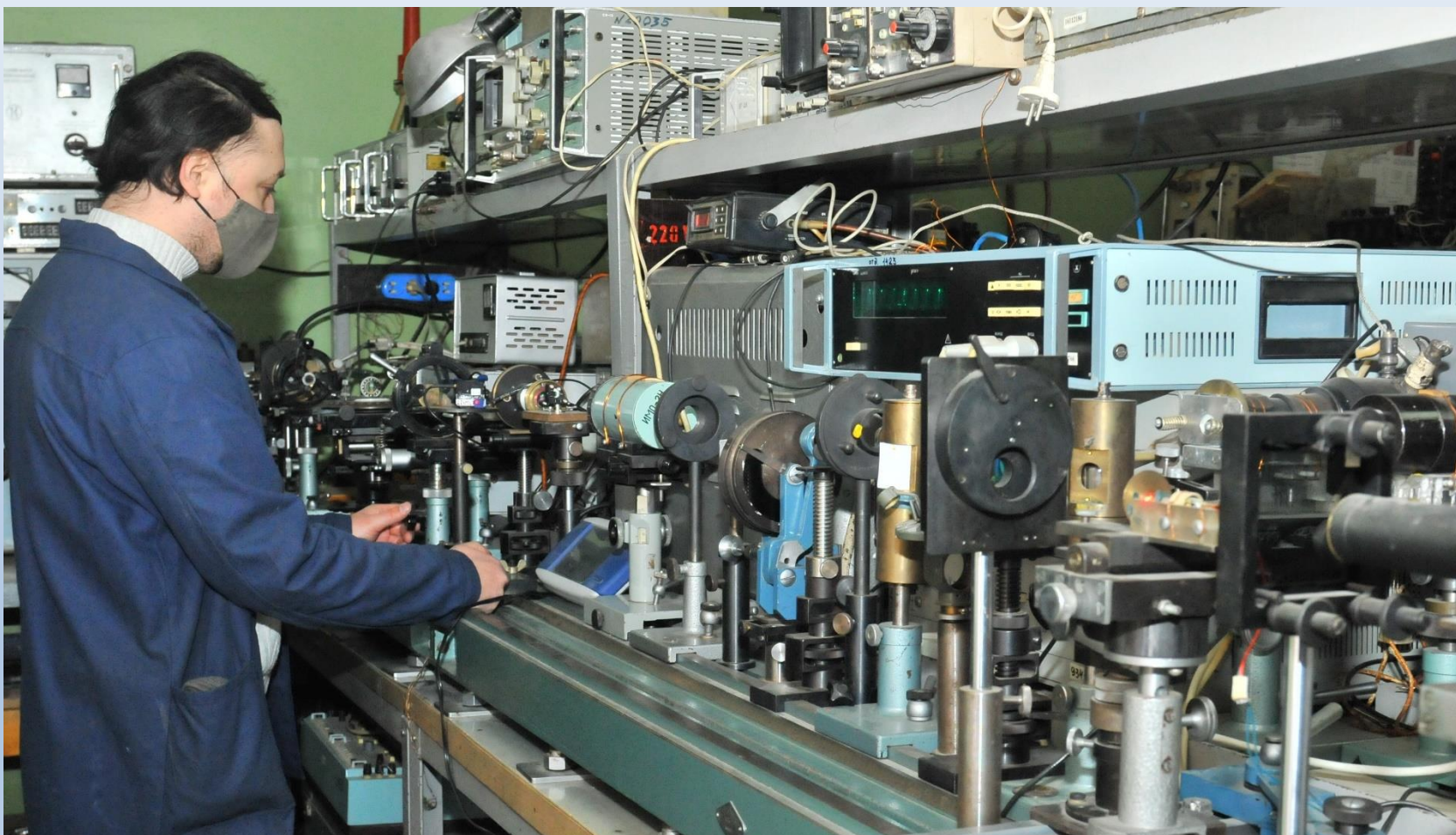


Дериватограф MOM Q-1500



Інститут монокристалів НАН України

Обладнання для вивчення лазерних характеристик матеріалів



Лазерний стенд з ламповою накачкою для для дослідження лазерної генерації на довжині хвилі 1,06 мкм



Інститут монокристалів НАН України

Інформація про соціальну інфраструктуру





Інститут монокристалів НАН України



Актові зали





Кафе «Пюре»



Під час пандемії
COVID19 працює з
дотриманням
карантинних вимог



Спортивний зал



Під час пандемії
COVID19 працює з
дотриманням
карантинних вимог





Ігрові зони

Настільний теніс



Настільний футбол



Більярд





Зелена зона відпочинку

