

ПЕРЕЛІК

наукових приладів і обладнання, що потребують модернізації або придбання у 2024 році згідно з розпорядженням Президії НАН України від 19.04.2024 №249 за напрямом використання коштів «Придбання новітнього та модернізація існуючого наукового обладнання» за бюджетною програмою «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» (КПКВК 6541230)

№ з/п	Назва наукових приладів/обладнання
1.	Обчислювальний вузол кластеру (2 процесори 128 ядер/256 потоків, 288 ГБ оперативної пам'яті з корекцією помилок, мережева карта 200 Гбіт/с), прискорювач 24ГБ
2.	PCB-W138A05/038CY020AC - Датчик ІСР динамічного тиску з вбудованим джерелом (2 од.)
3.	RG Raman спектрометр 532 нм, RG Raman спектрометр 633 нм, зонд середньої робочої відстані 10 мм, контактний зонд (глибина фокусування 0-20 мкм), аксесуар для осьового фокусування, аксесуар для аналізу рідин, аксесуар для калібрування
4.	Моторизована платформа RG Raman виробництва Lightnovo, об'єктив мікроскопа 50x NA=0.5, об'єктив мікроскопа 10x NA=0,3
5.	Комплекс обладнання для аналізу частотних характеристик у НВЧ-діапазоні на основі векторного аналізу електричних кіл Anritsu MS46122B (1 МГц – 20 ГГц)
6.	ІЧ-Фур'є мікроскоп HYPERION II
7.	Модернізація вібраційного магнітометра моделі 7404 VSM: компоненти керуючих комп'ютерів для обробки і зберігання даних, 2 шт.; бор-нітридні тримачі зразків для високотемпературних магнітних вимірювань; контролери та блок живлення електромагніту магнітометра
8.	Модернізація надвисоковакуумного сканувального зондового мікроскопу JSPM-4610: джерело ультрафіолетового світла UVS 10/35; кварцовий капіляр, id 0,8 мм довжина 200 мм для UVS 10/35; кварцовий капіляр, діаметр 1,3 мм, довжина 200 мм для UVS 10/35; вивідний капіляр, довжина 50 мм для UVS 10/35; інструмент для UVS 10/35 Версія2; комплект адаптації системи UVS 10/35, 100 мм
9.	Мас-спектрометр співвідношення стабільних ізотопів DELTA Q з елементним аналізатором Flash IRMS (Thermo Fisher Scientific, США)
10.	Твердомір LM810 компанії «LECO», США
11.	Аналізатор для автоматичного визначення вмісту вуглецю та сірки в неорганічних матеріалах CS744-MHC (LECO, USA) у базовому комплекті
12.	Скануючий електронний мікроскоп з термоемісійним катодом Axia ChemiSEM виробництва Thermo Fisher Scientific з режимом низького вакууму та інтегрованим енергодисперсійним детектором TruSight. High-resolution scanning electron microscope with a tetrode-booster thermionic electron source Axia ChemiSEM
13.	Дугово/іскровий OES аналізатор металів SPECTROMAXx
14.	Високотемпературна піч з карбіду кремнію з температурою 1600 °C для STA 449F
15.	Модернізація та заміна системи енергодисперсійного аналізу INCA Energy 350 (Oxford Instruments) сканівного електронного мікроскопу (CEM) ZEISS EVO-40XVP

16.	Модернізація шляхом заміни та доповнення обладнання/приладів: Випробувальний пристрій для IED IEC61850 СМС 850 (P0005930); Приймач GPS сигналів із інтегрованою антеною CMGPS 588 (P0006433); Блок сполучення із інтерфейсом IRIG-B CMIRIG-B (P0006386); Аналізатор якості електроенергії Fluke 1773 (5117269); Аналізатор спектра GSP-8800 TG; Аналізатор роботи електроприводів Fluke FLUKE-MDA-550-III (5282560); Цифровий осцилограф RIGOL DHO4204
17.	Емітер у зборці 8M-8PC65 / Emitter assembly SM-SPG65 (код 780197526) (виробник JEOL, Японія)
18.	Вакуумний насос з іонним розпиленням SIP 30 л/с (виробник JEOL, Японія)
19.	Модернізація системи енергодисперсійної рентгенівської мікроаналізу INCA Energy Penta та системи дифракції зворотно- розсіяних електронів EBSD
20.	Елементний аналізатор CHNSO, модель ECS 8020, у комплекті з мікротерезами (NC Technologies Srl)
21.	Ремонт/модернізація монокристалного дифрактометра Bruker Smart APEX II
22.	ІЧ-мікроскоп Hyperion II (Hyperion II IR microscope)
23.	Проточний цитометр DxFlex Система B5-RO-VO (DxFlex System B5-RO-VO)
24.	Цифровий моторизований мікроскоп DVM6 A, Leica Microsystems