

ПЕРЕЛІК

наукових приладів і обладнання, що потребують модернізації або придбання у 2025 році згідно з розпорядженням Президії НАН України від 30.04.2025 №232 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 і обладнання
1.	Обчислювальний вузол кластеру (2 процесори 224 ядра/448 потоків, 256 ГБ оперативної пам'яті з корекцією помилок, мережева карта 200 Гбіт/с), прискорювач 48 ГБ – 3 шт.
2.	Mechanical Stage 75x50 mot; CAN (D) – Моторизований предметний столик до мікроскопа Zeiss Axio Imager.A2m
3.	Microscopy Workstation Compact Intel Core – Керувальна станція до мікроскопа Zeiss Axio Imager.A2m
4.	Захвати для проведення випробувань композитних матеріалів на стиск PTRI Compression Test Fixture (ASTM D3410); захвати для проведення випробувань на зсув зразків з V-подібним надрізом композитних матеріалів V-Notched Rail Shear Test Fixture (ASTM D7078); захвати для проведення випробувань на зсув композитних матеріалів Iosipescu Shear Test Fixture
5.	Приставка DiffusIR Nicolet для дослідження дифузного відбиття
6.	Модернізація вторинного іонного мас-спектрометра ION MICROPROBE ATOMIKA 4000
7.	Модернізація приладу Agilent N5230A серії PNA-L: Механічний калібраційний набір для VNA, діапазон DC до 50GHz, з'єднувачі 2.4 mm
8.	Модернізація панорамного вимірювача ослаблення KCXH P2-139: Терагерцовий спектрометр TDS1008 з фемтосекундним лазером
9.	Аналізатор розміру часток нового покоління Horiba Partica LA-960V2
10.	Модернізація універсального сервогидравлічного випробувального комплексу MTS 810.25 1000 kN
11.	Машина для механічних випробувань матеріалів MTS 318.25. Придбання електроерозійного дротяно-вирізного верстата DK7740 Advanced Type з ЧПК
12.	Модернізація трансмісійного електронного мікроскопу JEM-2100F у складі: 1. Плата FEG MONI PB 806565306 2. Плата OPT DRIVE PB MP004193-00 806559977
13.	Високовакуумна аналітична система UHV-Analysis-System. Придбання джерела безперебійного живлення Cover JR 10 (Comex S.A., Польща)
14.	Джерело безперебійного живлення MASTERYS BC+ (Bruker, USA)
15.	Модернізація рентгенівського дифрактометра AERIS RESERARCH: придбання бази даних стандартів для порошкової дифракції PDF-5+ (версія 2025 року)
16.	Модернізація синхронного термічного аналізатору STA 449 F1 Jupiter (фірма «NETZSCH» Німеччина): придбання плати збору даних (NGB804556)
17.	Оптичний металографічний інвертований мікроскоп Carl Zeiss AxioVert 5
18.	Модернізація світлового мікроскопу шляхом оновлення комплекту обладнання та

	програмного забезпечення: 1. Об'єктив Plan-Apochromat 63x/1.40 Oil DIC M27 2. Оновлення програмного забезпечення ZEN 3.0 до ZEN 3.11
19.	Модернізація комплексу для вимірювання магнітних параметрів технічних об'єктів шляхом заміни та доповнення: 1. Система збору даних DAQ-9600 (разом з послугою первинного калібрування); 2. Система збору даних DAQ-9600 +GPIB (разом з послугою первинного калібрування); 3. 20-канальний універсальний мультиплексор DAQ-900 – 4 шт.; 4. 20+2-канальний універсальний мультиплексор DAQ-901 – 4 шт.; 5. 40-канальний односторонній мультиплексор DAQ-903 – 4 шт. 6. 8+2 канальний високовольтний сильноточовий мультиплексор DAQ-909 – 4 шт. 7. Мультиметр APPA 506B 8. Мультиметр APPA 502 9. Мультиметр APPA P2 10. Мультиметр APPA 66RTT
20.	Модернізація випробувального комплексу OMICRON CMC 256 plus шляхом заміни та доповнення: 1. Цифровий чотириканальний осцилограф з гальванічно-розв'язаними каналами Fluke-190-504/S; 2. Цифровий чотириканальний осцилограф Rigol MSO7054; 3. Прецизійний вимірювач Keysight 2 MHz Precision LCR Meter
21.	Вакуумний насос з іонним розпиленням SIP 20 л/с (JEOL, Японія)
22.	Холодильна установка (термостат) серії WDE (JDK, Чехія)
23.	Високотемпературна піч HT 16/17 з електричним нагрівом та контролером P570 Nabertherm, Німеччина
24.	Планетарний млин Pulverisette 5 classic Model I в комплекті з розмельною ємністю та шарами, що розмелюють (Fritsch, Німеччина)
25.	Лампа ксенонова в зборі для спектрофотометра ContrAA 300/600/700s
26.	Прецизійні моторизовані механізми переміщення зразків Standa" UAB, Lithuania
27.	Спиральний вакуумний насос із трифазним двигуном HiScroll 18 Pfeiffer Vacuum, Німеччина
28.	Турбомолекулярний насос Leybold TURBOVAC 361(TMP361), Leybold GmbH, Німеччина
29.	Модернізація комплексу обладнання для визначення пористості та структурних характеристик наночасток і наноматеріалів шляхом встановлення апаратно-програмного комплексу для розробки і дослідження характеристик електрохімічних систем XIAMEN TOB NEW ENERGY TECHN (KHP)
30.	Модернізація обладнання на основі монокристалльного дифрактометру SMART APEX II шляхом встановлення джерела безперебійного живлення
31.	Рефрактометричний детектор для Agilent 1260 Infinity II; Модуль термостату колонок для Agilent 1100; Модуль колектору фракцій для Agilent 1260 Infinity II
32.	Модернізація лазерного скануючого конфокального мікроскопа LSM 510 META. Laser Scanning Microscope LSM 510 META (Carl Zeiss, Germany) високовольтним модулем до ФЕП. High Voltage Module for the PMT in the Zeiss LSM 510 Microscope System
33.	Модернізація конфокального мікроскопа Olympus. Морозильна камера 17 літрів з контрольованою швидкістю заморожування з температурним діапазоном -180 до +50 С для роботи з культурами клітин

34.	Модернізація хромато-мас-спектрометричної системи Agilent 6890N/5973 inert азот-фосфорним детектором
35.	Модернізація системи спектрофотометричного аналізу Analytik Jena Specord 210 з системою контролю температури зразка
36.	Модернізація стерилізатора ГК-100. Автоклав паровий МО-ST-50-VU. Кошик для завантаження (3 шт.)
37.	Модернізація системи водопідготовки Arium pro. Ультрафіолетова лампа та стерилізуючий фільтр
38.	Модернізація мікроскопу ZEISS Axio Imager 2 для біологічних досліджень (Carl Zeiss Mediatek AG, Німеччина). Камера Ахіосам 820 color. Програмне забезпечення
39.	Програмне забезпечення до цифрової камери ZEISS Axioscam 705 color – модернізація до версії "ZEN 3.11"
40.	Ліофілізатор СВЛ-60.3 (в комплекті з пластинчасто роторним вакуумним насосом 2XZ-4C)
41.	Модернізація автоматизованого рідинного хромато-масспектрометра Agilent 1200 SL/DAD/FD/MSD 6130 (виробник Agilent Technologies, США, Німеччина)
42.	1. Мініцентрифуга лабораторна, Microspin 12, з ротором MSR-12; 2. Бокс для стерильних робіт із ДНК/РНК, UVC/T-M-AR, з вбудованою мережевою розеткою, без столу; 3. Орбітальний мультишейкер PSU-10i, без платформи; 4. АК Універсальна платформа для різних видів колб до орбітального шейкера PSU-10i, UP-12; 5. Стіл Т-4 для ПЛР-боксу, 800 × 600 × 770 мм 6. Перетворювач видимого світла; 7. Перетворювач синього світла, 21х26см, підходить для безпечних барвників; 8. Транслюмінатор УФ великий
43.	Експрес-аналізатор ртуті Milestone DMA-80 evo (Італія)
44.	Бідистилятор LAUDA TM Puridest PD 4 D (Німеччина); Система автоматичного екстрагування зразків Velp SER 158/3