

ПЕРЕЛІК

наукового обладнання, яке буде придбане, модернізоване або відремонтоване у 2019 році згідно з розпорядженням Президії НАН України від 21.05.2019 №309 (зі змінами) 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 наукового обладнання
1.	Запчастини для ремонту ІЧ-Фур'є спектрометра Nicolet iS10: He-Ne лазер; DTGS-детектор
2.	Комплектуюча частина для модернізації - IR-поляризатор
3.	Блоки для модернізації ІЧ-мікроскопа Nicolet Continuum: детектор МСТ 50 мкм, низькотемпературна приставка порушеного повного внутрішнього відбивання (ППВВ) Golden Gate
4.	Камера MV3-D6401-M01-144-CL-12 з комплектними деталями; допоміжні оптичні прилади (Standa 8CMA06-13/15; Standa 5KOM5F-1+5КОМА1; Standa 5ТОМ3-1; Standa 5TLM-1+5TLM-1TH)
5.	Ремонт та модернізація мас-спектрометра АТОМІКА 4000 у складі: Цезієве джерело іонів 12855 Cs emitter (version 2-02000) Вісмутове джерело іонів 20817 BiMn emitter
6.	Модернізація аналізатора параметрів напівпровідників Agilent 4156C у складі: ezHEMS1000 Hall Effect Measurement System Standard Configuration; Permanent magnets (d=70 mm, 1T) with automated movement of magnets controlled by ezHEMS Control Software; 80K-800K Measurement head; 80K cooling system (cryostat); the ezHEMS Measurement System Software, Laptop, Vacuum Pump + Gauge screen; User Kit
7.	Модернізація універсального раманівсько-люмінесцентного спектрометра Jobin Yvon T64000-nanotip у складі: IBeam-Smart-785-S-WS; SR830 DSP dual phase lock-in; SR540 Optical Choper
8.	Ремонт (сертифіковане обслуговування) машини для механічних випробувань Instron 8802
9.	Діагностика та ремонт XPS-стійки спектрометра XPS JSPM-4610
10.	Придбання серверного обладнання та комплектуючих: обчислювальний вузол Supermicro SYS-6029P-TR (6 шт.) в складі: (CPU - Intel Xeon Silver 12x2.1 GHz, RAM - 256GB DDR4-2400 ECC, HDD - 10TB HDD Enterprise SAS 7200rpm, RAID - Broadcom HBA 3008, SAS 12Gb/s, Software RAID, network adapter - 2x1 Gbit) або аналогічний за характеристиками; обчислювальний сервер Intel® Server System R1304WFTYS (3 шт.) в складі: CPU 2* Intel Xeon SIVLER 4214 2.20Ghz (12-core), RAM 256 GB DDR4, 2*HDD 2TB, SAS, network 2x10 Gb або аналогічний за характеристиками; компресор VR190KS-TFD-522 для проведення ремонту кондиціонера GREE модель FGR 40/b-G (0) R22 системи кондиціонування та вентиляції; керований комутатор CISCO Catalyst WS-2960X-48TS-L або аналогічний за характеристиками.
11.	Calorimetric Power Meter M1-25M/02E (Калориметричний вимірювач потужності)
12.	Система автоматичного напилення JEC-3000FC для електронного мікроскопа JSM-6490-LV з енерго- та хвиледисперсійними мікроаналізаторами (EDS+WDS) системи INCA Energy+ та системою кристалографічного орієнтаційного аналізу HKL Channel Premium

13.	Ноутбук (Intel Core i5-8300H (2.3 - 4.0 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 ТБ) (3 шт.); персональний комп'ютер (Intel Core i5-7400 / RAM 8 ГБ / HDD 1 ТБ) з програмним забезпеченням
14.	Заміна комплектуючих універсального рентгенівського дифрактометра HZG 4/A, оснащеного рентген-флуоресцентним аналізатором ARL OPTIM'X
15.	Зварювальний апарат для терморезисторного зварювання інверторний Оптима 231-М; Ноутбук LENOVO ideapad 530S-14 Onyx Black (81EU00FGRA) з ОС Windows; Ноутбук LENOVO ideapad S340-14API (81EU00FGRA) Platinum Grey; екструдер зварювальний Велдінг Хорс-2Т/2,7; опресовочний (випробувальний) насос MGF Press 60; DLP 3D принтер WanhaoDuplicator 8 (D8); проектор Acer P5327W; рентгенівська трубка 2,5 БСВ-27 (Cu) исп. 3 (ООО «Светлана рентген»); верстат ЧПКCNCmachines ГРИФ-8012 (в комплекті Лазерний гравер/різак 10 Вт); ультразвуковий дефектоскоп Novotest УД3701 з повіркою; зварювальне джерело Lincoln 635SA (2 шт.); твердомір металів за Бринеллем, Роквеллом та Віккерсом NOVOTEST TC-БРВ; сканер CanonScan MFP L24(LFSL24); промисловий контролер Siemens CPU 1512C-1pn; стрічкова пилка по металу Pilous ARG 250 Plus E
16.	Енергодисперсійний детектор Ultim Max100 та блок управління для растрового електронного мікроскопа Zeiss EVO 50
17.	Ноутбук (Intel Core i7-8550U/RAM 12 GB/ HDD 1 TB) (2 шт.); персональний комп'ютер в зборі (системний блок та монітор) (на базі AMD/ пам'ять 8 GB/ SSD 240 GB/ HDD 500 GB/ VGA GTX 750) (2 шт.); програмований мобільний робот (типу LEGO Mindstorms EV3); мультимедійний проектор
18.	Заміна анодної камери трансмісійного електронного мікроскопа JEM-2100F
19.	Піч опору шахтна, піч опору прохідна, пірометр лазерний, кондиціонер
20.	Ремонт джерела безперебійного живлення LanPro 10-11 кВА
21.	Джерело постійного струму; насос вакуумний; теристорний регулятор потужності; мотор-редуктор; конденсатори низьковольтні трифазні; конденсатори пічні; високочастотний генератор; комплект термопар з тримачем зразку для аналізатора NETZSCH
22.	Піч муфельна LT 5/12/C450 (5л/1200 С), з нагрівальними елементами Nabertherm; вимірювач енергії лазерного випромінювання; тепловізор (Seek Thermal CompactPro (адроїд)); ваги лабораторні 120 г/0,1мг, внутр. калібр. (Sartorius, ФРН); ультразвукова баня Sonogex Digitec DT106 у комплекті, Bandelin Electronic GmbH; система керування процесом вирощування кристалів із розчинів; хроматографічний комплекс для одночасної роботи в режимах ВЕРХ та іонної хроматографії; сервер віртуалізації і зберігання даних для розрахункового кластера; системний блок DC/amd9500/8Gb/ssd240/amd radeon r5/бж400w; 3D принтер CreatBot F430; 3D принтер SLASH+; джерело безперебійного живлення APC Back-UPS 1400VA; міні шредер для подрібнення пластика; комп'ютер SMIT-Elite 7400cn; 3D принтер для макетування дослідних зразків, системний блок Intel Core I3 9100F/H310M PRO-VL/SA400S37/240G/o.п.8GB /2400 GOODRAM/ відеоGF GT 710 2GB D
23.	Керуюча станція до мікроскопа AxioImager.Z1m, включаючи: Microscopy Compact Workstation Core i5 multilingual; Memory 16 GB (2x8) DDR3-1600 MHz non- ECC unbuffered RAM; Harddisk 2 TB 7200 RPM SATA, additional; ПК монітор 27"; кольоровий лазерний принтер; блок безперервного живлення
24.	Ключ USB до ПЗ AxioVision 4.9, включаючи: апгрейд ПЗ від AxioVision 4.8 32 bit до версії 4.9 64 bit; спеціальне програмне забезпечення AxioVision 4 Module Multichannel Fluorescence; спеціальне програмне забезпечення AxioVision 4 Module Z-Stack; спеціальне програмне забезпечення AxioVision 4 Module AutoMeasure
25.	Комплект флуоресцентних світлофільтрів 02 EX G 365, BS FT 395, EM LP 420
26.	Комплект флуоресцентних світлофільтрів 15 EX BP 546/12, BS FT 580, EM LP 590

27.	Комплект флуоресцентних світлофільтрів 55 HE CFP + YFP EX (CFP) BP 427/14, EX (YFP) BP 504/17, BS DFT 440+520, EM DBP 464/32+547/43
28.	Рефлекторний модуль флуоресцентний (3 шт.)
29.	Лабораторний посуд та матеріали для дослідів в асортименті
30.	Випробувальний комплекс OMICRON CMC 256 plus
31.	Стробоскоп FLUKE 820-2; генератор імпульсів AG1022F; ноутбук HP-15FM/i3; обчислювальний комплекс HP 250 G5; частотомір АКТАКОМ; джерело безперебійного живлення Power Walker VI 2200 CD/IEC; багатофункціональний пристрій Epson 364; монітор Acer; програматор - ATSTK600; системний блок ІЗ 7100/4Г6, ІТ6, 100/1000; осцилограф O WON SDS 7102E, тесламетр HT-201, осцилограф ATTEN AT7016, принтер HP LaserJet Pro M 102, осцилограф ATTEN ADS 1152 CM2
32.	Модернізація наявного устаткування «Магнітомат 1.782» та «Магнітоскоп 1.069» шляхом придбання та включення до його складу наступних приладів і блоків: датчик 3-х осьовий (1804391); датчик мікрополя поперечний 1 мТ (1668200); джерело живлення, 24VDC /1A /90-264V AC (0314358); зарядний пристрій (в комплекті з батарейною касетою), 90 - 240 VAC, 50/60Hz (0339520); джерело живлення, 90 - 240 VAC, 50/60Hz (0308366) з касетою для батарей (033 1945); мультиметр Keysight 34461A; еталон магнітної проникності, $\mu=1,025$ (1362356); гаусметр Lake Shore Cryotronics, Model 410- HCAT
33.	Іонний очищувач Ion Cleaner IC-410
34.	Ямкова шліфувальна машина Gatan Model 657
35.	Форвакуумний насос Rotary Pump RP-100GV(S)
36.	Портативний спектрометр Elvatech ProSpector 3; системний блок персонального комп'ютера на базі процесора Intel; проекційний екран Walfix
37.	Ремонт рентгенівського дифрактометра D8 ADVANCE (BRUKER AXS GMBH, Germany) у складі: трубка рентгенівського випромінювання – RGW-3346694 X-ray tube KFL-Cu-2K long fine focus 0.04×12 – 0.4×1.2; електронна плата управління C79298A3220B232 4axis motor driver board for D8; мотор C79298A3244B202
38.	Модернізація рентгенівського дифрактометра D8 ADVANCE (BRUKER AXS GMBH, Germany) у складі: дослідницько-випробувальна станція під високим тиском; автоматичний мікродозатор NeoCHROM; аналітичний хроматографічний комплекс управління, вимірювання, збору та обробки даних NeoCHROM; блок-термостат для газової хроматографії NeoCHROM Class B; вискозиметр; спектрофотометр UV-1900 SHIMADZU; таблеточний прес TDP-6; центрифуга настільна Megafuge 16; 3D-принтер; високотемпературний датчик для довжини хвилі 532 нм; розпорка для раманівського датчика. Вібраційний мікромлин (PULVERISETTE 0); комплектуючі до вібраційного мікромлина (PULVERISETTE 0)
39.	Безмасляний компресор для динамічного механічного аналізатора DMA Q800
40.	Затискачі для дослідження зразків на 3-х точковий вигин для динамічного механічного аналізатора DMA Q800 з довжиною 20 та 50 мм
41.	Ремонт мас-спектрометричного комплексу з лазерною десорбцією/іонізацією Autoflex II LRF20 (BRUKER Daltonik GMBH, Germany)
42.	Ремонт інфрачервоного Фур'є спектрометра VERTEX 70 (Bruker Optik, Germany)
43.	Ремонт приладу Autosorb-6B (Quantachrome instruments, USA) у складі: hybrid coolant level sensor (x6); PCB, RTD level sensor, sensor H2O level assembly (x6), 6mm small bulb cell, Long (x18), filler rod for use with 6mm long cell (x18), stopcock assembly, 9mm small bulb cell (x6), stem cleaners (pack of 12); вакуумний насос DUO 6M (Pfeiffer Vacuum)
44.	Система ПЛР в реальному часі – для модернізації MALDI-TOF мас-спектрометра Voyager De PRO
45.	Універсальна вставка К-М для планшетів до предметного столу - для модернізації лазерного скануючого конфокального мікроскопа LSM 510 META

46.	Автоматичний лічильник для нефарбованих та флуоресцентних клітин
47.	Морозильна камера вертикальна
48.	Імуно-ферментний аналізатор
49.	Ремонт конфокального мікроскопа Olympus FV -1000 (Japan)
50.	Модернізація: газового хромато-мас спектрометричної системи Agilent 6890/5973inert шляхом встановлення вузла автоматичного введення зразків полуменевіо-іонізаційного детектора та системи керування приладами; рідинного хроматографа Agilent 1200 шляхом встановлення системи керування приладом
51.	Заміна контролера турбомолекулярного насосу та тріодної трубки для вимірювання вакууму в газовій хромато-мас спектрометричній системі Agilent 6890/5973inert (ремонт)
52.	Ремонт рідинного хроматографа Agilent 1200
53.	ПЛР-аналізатор QuantStudio 5 Real-Time PCR System та додаткове обладнання для нього
54.	Ремонт проточного цитофлуориметра FACS Calibur
55.	Спектрофотометр однопроменевий УФ/видимий фотодіодний Lambda 465, PerkinElmer; ультранизкотемпературний морозильник моделі DW-86W100
56.	Ротор 40 Ti Swinging-Bucket Rotor (заміна)
57.	Кільцевий світлодіодний освітлювач з поляризатором Leica LED5000, Leica Microsystems, безтіньовий світлодіодний освітлювач Leica LED5000 HDI, Leica Microsystems, план-апохроматичний об'єктив Leica Planapo, Leica Microsystems
58.	Запасні частини до багатофункціонального приладу моніторингу продуктивності рослин «Wintersteiger classic»
59.	Спектрофотометр скануючий двопроменевий UV-1900 Shimadzu в комплекті з автосемплером 6-ти позиційним та комп'ютерним обладнанням і програмним забезпеченням
60.	Портативний газоаналізатор «iFL System» в комплекті з мікроцентрифугою
61.	Модернізація мікроскопа Axio Imager A1, "Карл Цейс", Німеччина (придбання камери цифрової AxioCam 506 color 426556-0000-000 та керуючої станції 410201- 9909-000 з програмним забезпеченням)
62.	Bio-plex Pro Wash Station (BionixLab)
63.	Protean i12 IEF System (BionixLab)
64.	Комплект світлофільтрів 09 без зсуву EX BP 450-490, BS FT 510, EM LP 515
65.	Цифрова мікроскопна камера Axio Cam 305 color в комплекті з програмним забезпеченням ZEN 2,6 pro
66.	Система підготовки ультрачистої води OmniaTap 6 UV, виробництва Stakpure, 99 939.30 (Німеччина)
67.	Обчислювальна та комп'ютерна техніка: комп'ютер Everest Home&Office 1046 (1046_6603), накопичувач твердотільний SSD 2.5" SATA Kingston A400 240GB, UPS Legrand Keor SPX 800BA/480BT, 4xС13; монітор Acer 21.5" R221Q; миша Logitech B100 USB, клавіатура Genius KB-125 USB (3 шт.); ОС Microsoft Windows 10 Home 64-bit English Іpk DVD, Microsoft Office Home and Business 2016 32/64 Russian DVD (6 шт.); ноутбук Dell Inspiron 5770 Black екран 17.3" (1920x1080) Full HD/ Intel Core i5-8250U (1.6-3.4 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 ТБ + SSD 128 ГБ / AMD Radeon 530, 4 ГБ / DVD+/- RW / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера / Linux / 2.79 кг (2 шт.); комп'ютер ARTLINE Workstation W31 v01 (W3W01) Intel Core І3-8100 (3.6 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 2 ТБ + SSD 120 ГБ / nVidia GeForce GTX 1050, 2 ГБ / DVD-RW / LAN / без ОС (3 шт.); монітор 27" BenQ BL2780 (2 шт.); БФП CANON PIXMA G3415 (2315C029AA) (2 шт.); картридж HP (Samsung) S-Printing MLT-D115L/SEE 3000стр Black (для лазерного принтера Samsung SL-M2820ND) (2 шт.); Wi-Fi роутер TP-LINK TL-WR841N (2 шт.); маршрутизатор Asus RT-AC1200 (2 шт.); веб-камера Genius WideCam F100 Full HD Black (4 шт.); сервер застосувань Intell; лезо блейд-сервера, Huawei ch121 v5; лезо блейд-сервера, Huawei ch225 v5; джерело безперебійного живлення (2 шт.)

68.	Модернізація координатно-розточного комплексу BM12-500 (придбання комплектуючих: патрон токарний 3х-кулачковий Ф 200 мм; напівуніверсальна розділова головка RSV145; пристрій цифрової індикації з комплектом лінійок; патрон токарний 3х-кулачковий Ф 125 мм; лещата лекальні 125 мм)
69.	Комплектуючі для мультисенсорної системи визначення координат об'єктів в автономному режимі (комплект квадрокоптер DJI Mavic 2 Pro with DJI Smart Controller з аксесуарами; окуляри DJI Goggles Racing Edition(EU); комплект аксесуарів DJI Mavic 2; системний блок ARTLINE Business Plus B59 v14 (B59v14) (6 шт.); БФП А4 ч/б HP LJ Pro M227sdn (G 3Q74A) (5 шт.); системний блок ARTLINE Business Plus B59 v14 (B59v14) (3 шт.); монітор 23.8" DELL P2418D (210-AMPS) (5 шт.); моноблок 23.8" Acer Aspire C24-865 (DQ.BBUME.013) (2 шт.); шолом віртуальної реальності HTC VIVE Black (99HALN007-00); Bosch Далекомір Bosch GL; проектор Epson EH-TW5600 (3LCD, Full HD, 2500 ANSI Lm) (V11H851040); монітор SONY 55XF7005 (KD55XF7005BR); екран Projecta на тринозі Da-Lite Versatol 213x213 см, MW (85424C); монітор 23.8" DELL P2418HZM (210-AOEY) (7 шт.))
70.	Оптичний переривник; підсилювач синхронний; генератор сигналів; мультиметри
71.	Мікротвердомір ПМТ-3; форвакуумний насос GM033A
72.	Аналізатор ситовий ВСА-1; блендер Waring 800S; насос форвакуумний 2 НВР-5ДМ (2 шт.)
73.	Модернізація технологічного обладнання для виготовлення трикотажних структур з високоміцних вуглецевих і металевих волокон та композиційних матеріалів на їх основі (плоскофангові трикотажні машини (2 шт.); машина оверлок Typical GN3000; вимірювач КСВН; станок для різання DeWALT D24000; станок шліфувальний DeWALT D24000-01; персональні комп'ютери Lenovo (3 шт.); копіювальний апарат Canon; принтер HP)
74.	Модернізація технологічного та лабораторного обладнання (токарно-гвинторізний верстат FDB Maschinen Turner 500x1500; універсальний портативний прилад «Мікротрибометр МТ-1»)
75.	Векторний аналізатор ліній передач Anritsu MS46121B-021B