

ЗАГРУЗКА НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Распределенного коллективного спектро-аналитического Центра изучения строения, состава и свойств веществ и материалов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр
Российской академии наук» (ЦКП-САЦ ФИЦ КазНЦ РАН) 2022 год.

| № п/п | Наименование единицы оборудования | Марка | Планируемый уровень загрузки ЦКП в 2022 г., часов | Фактический уровень загрузки ЦКП в 2022 г., часов |
|-------|--|---------------------|---|---|
| 1 | Рентгеновский монокристалльный дифрактометр D8 Quest, оснащённый микрофокусной рентгеновской трубкой DIAMOND молибденовое излучение) и высокочувствительным детектором PHOTON III типа «Charge-Integrating Pixel Array», работающем в режиме непрерывной съёмки | D8 Quest | 3300 | 3200 |
| 2 | Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр | D8 ADVANCE | 3300 | 3192 |
| 3 | Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния | NanoSTAR SAXS | 2300 | 2280 |
| 4 | Рентгеновский дифрактометр | ДРОН-7 | 1200 | 512 |
| 5 | ЯМР-Фурье спектрометр | AVANCE 600 | 3300 | 3300 |
| 6 | ЯМР спектрометр в комплекте с измерительными датчиками: трехканальный инверсный РА TXI 600S3 H-C/N- D-05 Z ВТО, трехканальный инверсный широкополосный РН ТВ1 600S3 H/C-BB- D-05 Z ВТО, двухканальный прямой широкополосный РА ВВО 600S3 ВВF-Н- D-05 Z ВТО SP и системой температурных измерений | AVANCE 600 | 1300 | 1470 |
| 7 | Высокоэффективный цифровой ЯМР спектрометр | AVANCE ПТМ 400МГц. | 3300 | 3302 |
| 8 | Импульсный ЯМР-Фурье спектрометр | AVANCE II ТМ-500 | 3300 | 3300 |
| 9 | ЯМР-спектрометр | AVANCE 400 | 2000 | 2000 |
| 10 | Измерительный комплекс: Импульсный ЭПР-спектрометр X/Q частотных диапазонов (9.4/34ГГц), приставка ДЭЭР, приставка ДЭЯР на X/W ; оснащен лазером и имеется возможность регистрации времяразрешенных спектров ЭПР | ELEXSYS E580 | 2000 | 2050 |
| 11 | ЭПР спектрометр фирмы Bruker | ELEXSYS E540 | 100 | 52 |
| 12 | Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье- | Tensor 37 Vertex 70 | 1000 | 624.5 |

| | | | | |
|----|--|-----------------------------|------|--------|
| | спектрометра с Раман-приставкой | RAM II | | |
| 13 | Спектрофотометр | Lambda 35 | 300 | 349.75 |
| 14 | Фемтосекундный спектрометрический комплекс | TiF-50 | 1500 | 300 |
| 15 | Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS | DFS | 150 | 63 |
| 16 | Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице (MALDI) | MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III | 600 | 285 |
| 17 | Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI) | Amazon X | 50 | 534.75 |
| 18 | Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа | EDX-800HS | 100 | 51.75 |
| 19 | Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией | GCMS-QP2010Ultra | 600 | 306 |
| 20 | Элементный CHNS-O анализатор | ELEMENTAR vario MACRO cube | 200 | 224.5 |
| 21 | Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрически м анализатором | STA 449 F3 Jupiter | 500 | 705.5 |
| 22 | Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией | Agilent 6890N/5973 | 700 | 671 |
| 23 | Спектрометр атомно-абсорбционный | novAA 350 | 1600 | 1600 |
| 24 | Хроматограф газовый | Кристалл 2000M | 1200 | 1200 |
| 25 | Хроматограф газовый | Agilent 7890A | 1200 | 1200 |
| 26 | Хроматограф жидкостный | Agilent 1200 | 1200 | 1200 |
| 27 | Концентратомер | КН-2М | 1200 | 1200 |
| 28 | Анализатор жидкости | Флюорат – 02-3М | 1200 | 1200 |
| 29 | Спектрофотометр | UNICO 1201 | 1600 | 1600 |
| 30 | Иономер | И-160 | 1200 | 1200 |
| 31 | Анализатор жидкости | Мультитест ИПЛ-201 | 1200 | 1200 |
| 32 | Анализатор растворенного кислорода | МАРК-302Э | 1200 | 1200 |
| 33 | Весы электронные | ЕК-1200i | 1200 | 1200 |
| 34 | Весы лабораторные электронные | GH-200 | 1200 | 1200 |
| 35 | Влагомер весовой | ML-50 | 1200 | 1200 |
| 36 | Барометр-анероид | М-67 | 1200 | 1200 |
| 37 | Кондуктометр | МАРК 603 | 700 | 700 |

| | | | | |
|----|--|---|------|------|
| 38 | Измеритель влажности и температуры | ИБТМ-7МЗ-Д | 2200 | 2200 |
| 39 | Газоанализатор | ЭЛАН-СО-50 | 700 | 700 |
| 40 | Газоанализатор | Монолит Газ Т | 1000 | 1000 |
| 41 | Газоанализатор | Optima 7 | 1000 | 1000 |
| 42 | Шумомер-анализатор спектра | ОКТАВА-110А | 700 | 700 |
| 43 | Калибратор акустический | АК-1000 | 700 | 700 |
| 44 | Термометр контактный цифровой | ТК-5.04 | 1000 | 1000 |
| 45 | Устройство пробоотборное | ПУ-4Э | 1000 | 1000 |
| 46 | Манометр дифференциальный цифровой | ДМЦ-01О | 1000 | 1000 |
| 47 | Манометр дифференциальный цифровой | ДМЦ-01М | 1000 | 1000 |
| 48 | Трубка напорная | модификация Пито | 1000 | 1000 |
| 49 | ЭПР-спектрометр, оснащенный ЦВА-приставкой | ELEXSYS E500 | 1200 | 990 |
| 50 | Электрохимическая станция, в комплекте с гловбоксом | Epsilon | 400 | 369 |
| 51 | Сканирующий электронный микроскоп | ТМ-1000 | 100 | 84 |
| 52 | Сканирующий электронный микроскоп | EVO 50XVP с энергодисперсионн ый спектрометр Inca Energy 350 | 0 | 0 |
| 53 | Сканирующий зондовый микроскоп | Solver P47 Pro | 100 | 488 |
| 54 | Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT7800 | Hitachi | 600 | 1359 |
| 55 | Мультифотонный конфокальный микроскоп. | Leika TCS SP5 MP | 1300 | 1340 |
| 56 | Фаринограф с валориметром | Брабендер | 250 | 253 |
| 57 | Анализатор числа падения | Фолинг Намбер 1500 | 3 | 2.56 |
| 58 | Альвеограф | NG с манометром | 550 | 526 |
| 59 | Амилограф | Брабендер | 270 | 265 |
| 60 | Анализатор кормов | Инфратек 1275 | 250 | 236 |
| 61 | Высокопроизводительный секвенатор | MiSeq | 300 | 250 |
| 62 | ДНК амплификатор с возможностью проведения количественной ПЦР в реальном времени | CFX96 | 1300 | 1290 |
| 63 | Многофункциональная система клеточный анализатор | Cytell Cell Imaging | 200 | 1100 |
| 64 | Микроскоп медико-биологический прямой с цифровой камерой | Eclipse Ci-S | 1600 | 1650 |
| 65 | Анализатор-амплификатор | Light Cyler 96 | 50 | 10 |
| 66 | Гистопроектор автоматический | Sacura Tissue Tec Vip. 5 | 500 | 510 |

| | | | | |
|----|--|-------------------------------|------|------|
| 67 | Криотом | Sacura Cryo3 | 200 | 210 |
| 68 | Микротом | Sacura Accu-Cut SRM200 | 200 | 190 |
| 69 | Станция для заливки в парафин | MtPoint ESD 2800 | 500 | 510 |
| 70 | Автоматический биохимический анализатор | APД-200 | 700 | 475 |
| 71 | Система иммуноблоттинга Фирма производитель: | Bio-Rad | 200 | 205 |
| 72 | Система высокочувствительной визуализации белковых и ДНК-гелей и блотов с программным обеспечением | ChemiDoc Touch Imaging System | 50 | 53 |
| 73 | Имактор спинного мозга | ИИ | 250 | 100 |
| 74 | Мультиплексный флуоресцентный анализатор | MagPix | 100 | 75 |
| 75 | Флуоресцентный спектрофотометр | F-7100 | 1000 | 1000 |
| 76 | Система для анализа методом проточной цитометрии в комплекте | Guava easy Cyte 8HT | 1000 | 1100 |
| 77 | Спектрометр динамического рассеяния света (анализатор частиц) | Litesizer 500 | 200 | 200 |
| 78 | Спектрометр кругового дихроизма исследовательского класса J-1500 | JASCO | 200 | 120 |
| 79 | Масс-спектрометр высокого разрешения с ионизацией электрораспылением | Impact II | 200 | 51,5 |
| 80 | Спектрофлуориметр | Fluorolog-QM-75-22-C | 500 | 400 |
| 81 | ИК-Фурье-спектрометр (Bruker Optik GmbH, Германия) | «INVENIO-S» | 1000 | 936 |
| 82 | Многоугловой анализатор размеров частиц Photocor | Photocor | 1000 | 1000 |