

**ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Центра коллективного пользования «Байкальский центр нанотехнологий» по состоянию на 01.01.2019 г.**

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Год выпуска	Назначение, технические характеристики
1	2	3	4	5
1	Сканирующий зондовый микроскоп Solver P47	Solver P47	2007	Трёхмерные измерения линейных размеров элементов структур, микро- и нанорельефа поверхности конденсированных сред.
2	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 S Шимадзу	XRD-7000S	2008	Качественный, количественный и кристаллографический анализы (типы и количества компонентов, типы и константы кристаллических решеток, степень кристаллизации и др.). Рентгеновская трубка - Cu, типа NF/BF, 2 или 3 kW Источник питания - 3 kW Тип гониометра – вертикальный Минимальный шаг сканирования – 0.0001 град Погрешность - <0.04
3	Спектрофлюориметр RF-5301PC	RF-5301PC	2008	Измерение спектров фотолуминесценции жидких и твердых веществ в спектральном диапазоне 180-900 нм.
4	Спектрофотометр UV-3600	UV-3600	2008	Спектрофотометрия в области спектра 180-3300 нм с разрешением 0.1 см ⁻¹ . Интегрирующая сфера для измерения диффузного отражения.
5	Стенд ИК-Фурье спектрометр IRAffinity	IRAffinity	2009	Спектрофотометрия в ИК области спектра с разрешением 0.5 см ⁻¹ в диапазоне 7800-350 см ⁻¹ с приставкой для изучения монослоев
6	Газовый хроматомасс-спектрометр с автоинжектором GCMS-QP2010 Plus	GCMS-QP2010 Plus	2008	Высокочувствительный анализ веществ в газовой фазе. Определение состава смесей органических и неорганических соединений хромато-масс-анализатором
7	Криостат с замкнутым циклом (модель SHI-4-1)	SHI-4-1	2007	Измерение спектров поглощения и люминесценции в спектральном диапазоне 0.2-3.2 мкм

8	Система визуализации и анализа структуры нанобъектов Teknai G2 F-20 S-TWIN TMP	Teknai G2 F-20 S-TWIN TMP	2012	Определение формы и состава наноструктур просвечивающей электронной микроскопией
9	Научный комплекс автоматизированных измерений физических свойств материалов в широком диапазоне магнитных полей и температур	PPMS	2011	Измерение электропроводности и магнитных свойств материалов в температурном диапазоне 1.7-330 К
10	Многолучевая система, оснащенная электронной и ионной пушкой JIB-4501 в комплекте с беззотной системой энергодисперсионного микроанализа	JIB-4501	2010	Определение формы и состава наноструктур сканирующей электронной микроскопией
11	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7700	Agilent 7700	2012	Измерение массовых долей 62-х элементов в почвах, донных отложениях, горных породах и сплавах цветных металлов методом масс-спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой
12	Спектрально-аналитический комплекс на базе монохроматора спектрографа с двойной дисперсией	MSDD1000	2010	Монохроматор-спектрограф MSDD1000 – монохроматор/спектрограф со сложением дисперсий с эффективным фокусным расстоянием 1 м. Двойная схема объединяет высокое спектральное разрешение, свойственное длиннофокусным приборам, чрезвычайно низкий уровень рассеянного света, являющийся неотъемлемым преимуществом двойных схем и малые размеры одинарных монохроматоров/спектрографов. Спектрофотометрия в области спектра 200-2500 нм

Директор ЦКП БЦНТ  Иванов Н.А.