

Перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг с указанием единицы измерения выполняемой работы и (или) оказываемой услуги и их стоимость или порядок определения их стоимости

№ п/п	Наименование Услуги	методика аттестована (+/-)	Стоимость работы на оборудовании, рублей	Время оказания типовой услуги, часов
1	Сканирующая зондовая микроскопия	-	1024	4
2	Определение фазового состава проб методом рентгеновской порошковой дифрактометрии	-	6351	4
3	Измерение оптической плотности твердых и жидких веществ при помощи спектрофлюориметра	-	512	2
4	Измерение оптического пропускания твердых и жидких веществ при помощи спектрофотометра	-	1024	4
5	Измерение нелинейной оптической восприимчивости методом Z-сканирования при помощи ИК-Фурье спектрометра	-	1362	4
6	Измерение спектров люминесценции при лазерном возбуждении в температурном диапазоне 5-500 К	-	4130	8
7	Измерение электропроводности и магнитных свойств материалов в температурном диапазоне 1.7-330 К	-	2881	8
8	Определение формы и состава наноструктур сканирующей электронной микроскопией	-	1397	4
9	Определение состава смесей органических и неорганических соединений хромато-масс-анализатором	-	1380	4
10	Определение формы и состава наноструктур просвечивающей электронной микроскопией	-	207660	8
11	Измерение массовых долей 62-х элементов в почвах, донных отложениях, горных породах и сплавах цветных металлов методом масс-спектрологии с индуктивно-связанной плазмой	-	34907	8
12	Контроль физико-химических свойств концентрата микроструктур диоксида кремния	+	6351	4
13	Контроль физико-химических свойств концентрата наноструктур углерода	+	6351	4

Примеры выполненных услуг по заявкам пользователей оборудованием ЦКП БЦНТ за период с 2007 по 2018 годы:

- Исследование физико-химических свойств материалов различного назначения
- Исследование методом ИК одной пробы диэтиленгликоля на содержание воды
- Физико-химические исследования катализаторов нефтепереработки
- Исследование методом электронной микроскопии состава металлических сплавов
- Исследование образцов алюминиевого порошка методом РФА
- Исследование кварцевых гранул методом сканирующей электронной микроскопии
- Качественный фазовый анализ содержания примесей в кварцевых порошках
- Выполнение дипломных работ по специальности наноматериалы
- Определение содержания серы и сернистых соединений во фракциях переработки нефти
- Определение состава и строения продуктов арилирования непредельных соединений (стирол и др.)
- Определение состава реакционных смесей гидрирования олефинов
- Рентгеноструктурный анализ водных осадков
- Исследование кавитационных процессов в вихревом генераторе
- Люминесцентные и абсорбционные низкотемпературные измерения
- Спектрофотометрия кристаллических сред, измерение спектров люминесценции
- Ионная имплантация и спектральные исследования образцов термолюминесцентных дозиметров
- Атомно-силовая микроскопия поверхности стали, модифицированной углеродными нанотрубками в плазме дугового разряда
- Исследование лазерных кристаллов фторида лития с наноструктурами
- Измерение спектров поглощения тонких пленок с наноструктурами
- Исследование процессов взаимодействия электромагнитного излучения с квантовыми системами в наноструктурированных материалах.
- Исследование люминесценции образцов тонких пленок
- Исследование дефектов кристаллической структуры имплантированных металлами образцов кристаллов
- Исследование наноразмерных катализаторов в структуре цеолитов
- Исследование тонких пленок фторида лития с наноструктурами
- Исследование свойств образцов ВТСП
- Кинетика люминесценции центров окраски в кристаллах
- Исследование нелинейности методом Z-сканирования
- Исследование полупроводниковых наночастиц в кристаллах
- Лазерный отжиг наноразмерных частиц в кристаллах
- Лабораторный практикум студентов 4-го курса специальности "Наноматериалы"

- Атомно-силовая микроскопия поверхности стали, модифицированной углеродными нанотрубками в плазме дугового разряда
- Исследование структуры планарных нагревательных элементов
- Контроль качества оксидированного слоя на материалах из алюминиевого сплава
- Исследование металлических наночастиц в кристаллах
- Исследование углеродных наноматериалов
- Высокотемпературные исследование фазовых превращений в сверхпроводящих материалах
- Фазовый анализ цементного клинкера
- Определение степени кристалличности целлюлозы
- Качественный фазовый анализ содержания примесей в кремниевых порошках
- Качественный фазовый анализ глины с различных месторождений
- Качественный и количественный фазовый анализ угольной пены
- Исследование топографии поверхности цеолитов АСМ методами: semicontact topography; semicontact - phase contrast.
- Исследование топографии поверхности катализатора ПР-81(71) АСМ методами: semicontact - semicontact topography; semicontact - phase contrast.
- Исследование топографии поверхности цеолита Co-ZSM-12 АСМ методами: contact - contact topography; semicontact - Lateral Force.
- Исследование топографии поверхности и определение размера пор образцов наноматериалов АСМ методами: semicontact - semicontact topography; semicontact - phase contrast.
- Определение топографии и шероховатости поверхности оксидов металлов АСМ методами: semicontact - semicontact topography; semicontact - phase contrast; contact - contact topography; semicontact - Lateral Force.
- Исследование топографии поверхности скола кристаллов LiF АСМ методами: semicontact - semicontact topography; semicontact - phase contrast.
- Исследование топографии поверхности кристаллов LiF с ионной имплантацией Mg АСМ методами: semicontact - semicontact topography; semicontact - phase contrast
- Исследование распределения магнитных доменов по поверхности образцов конструкционной стали АСМ методами: semicontact - Ac Magnetic Force; contact - Dc Magnetic Force

Директор ЦКП БЦНТ



Иванов Н.А.