

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

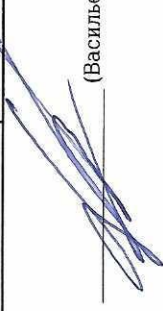
Центр коллективного пользования «Нанотехнологии»

Перечень методик, используемых ЦКП в 2019 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
1.	Методика получения конфокальных люминесцентных изображений с помощью лазерного сканирующего микроскопа LSM 710 (Zeiss)		
2.	Методика получения спектров микро-комбинационного рассеяния света с помощью микрорамановского спектрометра inVia (Renishaw)		
3.	Методика записи спектров люминесценции видимого диапазона с помощью флюориметра Cary Eclipse (Varian)		
4.	Методика записи спектров люминесценции ближнего ИК диапазона с помощью спектрометра/флюориметра EPP2000-NIRX-SR(StellarNet)		
5.	Методика получения и диагностики вольфрамовых нанозондов для СЗМ		
6.	Методика получения и диагностики зондов в виде стеклянных микро- и наноигл для микроскопии токов ионной проводимости		
7.	Методика создания углеродных нановискеров с помощью сфокусированного электронного пучка		
8.	Методика разделения и детектирования биологических проб с использованием микрофлюидных биочипов		
9.	Методика динамической силовой литографии в системе «металлическая пленка-полимер»		
10.	Методика совмещения СЗМ и РЭМ		
11.	Методика соногидротермального синтеза наночастиц (оригинальная) Получение наночастиц и нанокмпозиционных материалов		
12.	Методика измерения распределения наночастиц и агломератов по размерам методом динамического светового рассеяния (HORIBA) Определение среднего размера наночастиц		
13.	Методика рентгеновская дифракционная для измерения состава и размеров нанокристаллов галогенидов металлов в монолитных стеклокристаллических материалах		
14.	Методика дифференциально-сканирующей калориметрии для определения температуры плавления наноразмерных кристаллов галогенидов металлов в стеклообразной матрице		
15.	Методика получения нанокмползита с содержанием наночастиц ZnS, ZnO до 20 об%		
16.	Методика получения полимерных волноводов и Y- разветвителей на их основе с использованием нанопринт технологии		
17.	Методика создания специальных зондовых датчиков для сканирующей зондовой микроскопии различных мягких наносистем		
18.	Методика проведения нанолитографии на оксидах переходных металлов		
19.	Методика осаждения тонких пленок (технологический процесс напыления)		
20.	Методика испытаний исследовательской установки для измерения распределений локальных электромагнитных полей (ИУ «РЛЭП»)		

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
21.	Методика испытаний исследовательской установки формирования приемно-передающих наноантенн (ИУ ФППН)		

Руководитель ЦКП



(Васильев В.Н.)