

«Утверждаю»
Директор ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Академик

Ю.В. Гуляев

22 мая 2014 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

методик измерений, технологий изготовления и методов исследования, разработанных в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, для работы на оборудовании Нанотехнологического аналитического ЦКП ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры»

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
1	Технология изготовления и методы исследования низкоразмерных наноструктур с дискретным электронным спектром.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
2	Методика измерения электрофизических характеристик квазиодномерных объектов при низких температурах.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
3	Метод создания и исследования структурных и электрофизических характеристик нанофазных материалов.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
4	Технология создания квазиодномерных кремниевых наноструктур из пластин кремния на изоляторе методами электронной литографии.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
5	Технология получения низкоразмерных наноструктур с помощью фокусированных ионных пучков	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
6	Методика создания квазиодномерных наноструктур на основе полупроводниковых гетероструктур с двумерным электронным газом и экспериментальное изучение их проводимости	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
7	Способ формирования и самоорганизации наночастиц и молекулярных кластеров методами ЛБ-технологии, полимеризации, и иммобилизации через функциональные группы	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
8	Технология создания молекулярных электронных наноструктур	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006

9	Технология изготовления высококачественных туннельных переходов субмикронных размеров, и многослойных интегральных микросхем на их основе.	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2007
10	Технология изготовления автоэмиссионных наноструктур на основе углеродных нанотрубок	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
11	Технология исследования акустических свойств нанокompозитных материалов и наноструктур; исследования специфических биологических реакций акустическими методами	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
12	Получение нанотверстий на установке травления в фокусированных ионных пучках (FIB) SMI 3050	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2008
13	Получения массивов nanoостровков вольфрама на установке Cross Beam EsB 1540	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2009
14	Методика измерения второй гармоники сверхпроводящей ток-фазовой зависимости джозефсоновских гетероструктур	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
15	Методика осаждения тонких эпитаксиальных плёнок $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ на подложки $NdGaO_3$ и Al_2O_3 методом катодного распыления на постоянном токе и измерение их электрофизических параметров	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2006
16	Методика изготовления однобарьерных туннельных переходов сверхпроводник-изолятор-сверхпроводник	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2007
17	Метод химико-механической полировки	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2007
18	Методика измерения спектральных линий газов с помощью лабораторного макета спектрометра	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2007
19	Методика изготовления многослойных интегральных сверхпроводниковых микросхем	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2007
20	Методика изготовления фотошаблона с помощью электронного микроскопа с системой электронной литографии E-LINE производства компании RAITH	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	15.01.2011

Руководитель ЦКП ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

(С.В. Зайцев-Зотов)