

Перечень методик ЦКП

№	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	Методика количественного элементного анализа образцов различной природы.	ИПХФ РАН	13.12.13
2	Методика определения и уточнения элементарной ячейки и симметрии на монокристаллах.	ИПХФ РАН	13.12.13
3	Методика регистрация спектров ультрафиолетового, видимого и ближнего ИК в спектральном диапазоне - 190-3200 нм	ИПХФ РАН	13.12.13
4	Методика ЯМР определение молекулярного строения органических, элемент-органических, неорганических и природных соединений. Подтверждение идентичности и определение степени чистоты химических соединений. Определение трехмерного строения молекул и конформационный анализ ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля на ядрах ^1H , ^{19}F , ^7Li ЯМР высокого разрешения на ядрах ^1H , ^2H , ^7Li , ^{11}B , ^{13}C , ^{14}N , ^{15}N , ^{17}O , ^{19}F , ^{23}Na , ^{27}Al , ^{29}Si , ^{31}P , ^{35}Cl , ^{39}K , ^{79}Br , ^{81}Br , ^{109}Ag , ^{133}Cs со стандартной импульсной последовательностью 900, т ЯМР высокого разрешения на ядрах ^1H , ^2H , ^{13}C , ^{14}N , ^{15}N , ^{17}O , ^{19}F , ^{29}Si , ^{31}P с подавлением ^1H ЯМР высокого разрешения DEPT $^{13}\text{C}(^1\text{H})$ ЯМР высокого разрешения ^1H с подавлением сигнала растворителя Watergate ^1H ;	ИПХФ РАН	13.12.13
5	Методика проведения анализа удельной поверхности БЕТ и распределения пор по размерам в широком диапазоне величин от 0.05 м ² /г, размер пор от 0.35 нм до 400 нм, минимальный определяемый объем пор 0,0001 см ³ /г	ИПХФ РАН	13.12.13
6	Методика идентификации компонентов веществ органического происхождения неизвестного состава с помощью жидкостного хромато-масс-спектрометра в диапазоне определяемых масс от 10 до 2000 m/z с разрешением R = 2M	ИПХФ РАН	13.12.13
7	Методика получение растрового электронно микроскопического изображения поверхности образца с разрешением 1-2нм	ИПХФ РАН	13.12.13
8	Методика проведение испытаний на растяжение, сжатие, изгиб, вязкость разрушения различных материалов при максимальной нагрузке при растяжении/сжатии 10 kN.в диапазоне скоростей испытаний: 0.0005-2000 mm/min. и в диапазоне температур: от -80 до +250°C.	ИПХФ РАН	13.12.13
9	Методика регистрации диэлектрических спектров широкого класса веществ в следующих диапазонах частоты: 10-3-105 Гц емкости: 5*10-13-10-3 Ф	ИПХФ РАН	13.12.13

№	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
	сопротивления: 10-1014 Ом при температурах от -160°C до +400°C		
10	Методика регистрации спектров комбинационного рассеяния жидких, твердых, порошкообразных материалов, диапазон измерений 160-4000 см ⁻¹ , возбуждение 976 нм, разрешение 4 см ⁻¹ .	ИПХФ РАН	13.12.13
11	Методика регистрация стационарных спектров флуоресценции жидких образцов в спектральном диапазоне возбуждения 200–800 нм. и спектральном диапазоне испускания 200–900 нм. с разрешением 1.0 нм.	ИПХФ РАН	13.12.13
12	Методика измерения магнитного момента образцов в магнитных полях 0 – 50 кЭ и температурах 2 – 300 К действительной и мнимой части магнитной восприимчивости в переменном магнитном поле амплитудой до 4 Э и частотой 1 – 1400 Гц при температурах 2 – 300 К с помощью сверхпроводящего квантового интерференционного магнетометра (СКВИД)	ИПХФ РАН	13.12.13
13	Методика одновременной оценки изменения массы (ТГ) и количественного измерения тепловых эффектов реакций, происходящих в образце (ДСК) при массе навески образца 3-200 мг, разрешение весов – 2 мкг, скорость нагрева можно варьировать от 0 до 50 К/мин. Рабочий диапазон температур – от комнатной до 1500°C.	ИПХФ РАН	13.12.13
14	Методика проведение микроскопических исследований как в проходящем, так и отраженном свете: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, переменный контраст (varel-контраст), дифференциально-интерференционный контраст (DIC), поляризация, люминесценция при увеличении от x5 до x1000.	ИПХФ РАН	13.12.13
15	Методика регистрации спектров ЭПР газов, жидкостей и порошков в диапазоне магнитных полей: 30 – 100 кГц Резонансная частота пустого резонатора: 9,85 ГГц Максимальная амплитуда модуляции магнитного поля: 20 Гс . Диапазон рабочих температур образца: 3,8 – 400 К	ИПХФ РАН	13.12.13
16	Методика проведения в зоне радиации (гамма-излучение на основе радионуклида кобальт-60) жидкофазных проточных процессов и облучения твердых объектов с суммарной активностью - 69.76 ТБк.	Лицензия ЦО-09-501-6790	от 29.08.2012 до 29.08.2017
17	Методика получения рентгеновских порошковых спектров, уточнения параметров элементарной ячейки, определения степени кристалличности, оценки размеров кристаллитов и проведения фазового анализа.	ИПХФ РАН	13.12.13