

**Междисциплинарный ресурсный центр коллективного пользования  
«Современные физико-химические методы формирования и исследования  
материалов для нужд промышленности, науки и образования»**

**Перечень методик, используемых ЦКП**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование методики</b>	<b>Наименование организации, аттестовавшей методику</b>	<b>Дата аттестации (число, месяц, год)</b>
1.	Методика измерения соотношения количества стабильных изотопов: H/D, C13/C12, N15/N14, O18/O16, S34/S32 с диапазоном масс 1-100 Дальтон	Nu-Instruments Ltd., Великобритания	15.04.2011
2.	Методика непрерывного автоматического измерения массовой концентрации: оксида углерода (CO), диоксида серы (SO2), озона (O3) в атмосферном воздухе	ЗАО «ОПТЭК»	28.08.2009
3.	Методика ионно-плазменного и термического напыления проводящих покрытий	-	-
4.	Методика выполнения измерения массовой доли металлов и оксидов металлов в порошковых пробах почв методом рентгенофлуоресцентного анализа M049-П/04	ООО НПО «Спектрон»	23.06.2002
5.	Методика выполнения измерений массовой концентрации ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в питьевых, природных и сточных водах рентгенофлуоресцентным методом после концентрирования на целлюлозных ДЭТАТА-фильтрах. M049-B/03	ООО НПО «Спектрон»	30.12.2009
6.	Методика пробоподготовки для определения изотопного состава (14C, 3H) органических материалов и воды для анализа на жидкостных сцинтилляционных счетчиках способом окисления в пламени	PerkinElmer	24.05.2003
7.	Методика определения трития (H-3) и радиоуглерода (C-14) на любых уровнях активности в воде и других матрицах (почва, биологические объекты)	Wallac	05.11.1996
8.	Методика измерения содержания, Tc-99, Ra-226, Rn-222, Pb-210 в различных материалах	Wallac	12.08.1998
9.	Методика определения альфа-, бета- и гамма-излучателей (Cl-36, Fe-55, Fe-59, Cs-137, Pb-210, Po-210, Rn-222, Ra-226, Am-241, U-235, U-238) в жидкостных матрицах на различных уровнях активности.	Wallac	08.07.1997
10.	Методика определения возраста органических объектов методом радиоуглеродного датирования до 60 000 лет.	Wallac	22.04.1994
11.	Методика выполнения измерений массовой доли металлов и оксидов металлов в биологических объектах	-	-

12.	Методика регистрации медленных электронов в растровом электронном микроскопе	-	-
13.	Методика регистрации обратно рассеянных электронов растровом электронном микроскопе	-	-
14.	Методика анализа электронного состава на основе рентгеновского флуоресцентного спектрального анализа в растровом электронном микроскопе	-	-
15.	Методика нанесения резиста на образцы для формирования литографического изображения в растровом электронном микроскопе	-	-
16.	Методика микро и нанолитографии в растровом электронном микроскопе	-	-
17.	Методика получения 3D изображения в атомно-силовом микроскопе с использованием контактного, полуконтактного и бесконтактного режимов	-	-
18.	Двух проходные методики для определения локальных физических свойств поверхности	-	-
19.	Методика получения 3D изображения в режиме туннельной микроскопии	-	-
20.	Методика изучения строения химического вещества методом спектроскопии ЯМР	-	-
21.	Методика изучения строения химического вещества методом ИК спектроскопии	-	-
22.	Методика изучения электронного строения химического вещества методом УФ спектроскопии	-	-
23.	Методика определения элементного состава (С, Н, N) жидкого или твердого образца органического вещества	-	-
24.	Методика исследования электрофизических свойств высокоомных полупроводников и диэлектриков методом термостимулированной деполяризации	-	-
25.	Методика исследования электрофизических свойств высокоомных полупроводников и диэлектриков методом термостимулированной релаксации потенциала	-	-
26.	Методика исследования молекулярной и надмолекулярной структуры полимерных материалов методом ИК-спектроскопии	-	-
27.	Методика определения количественного состава стеклообразных халькогенидных стекол и пленок	-	-
28.	Методика идентификации кристаллографических плоскостей поликристаллических образцов с помощью рентгеновского дифрактометра ДРОН-7	ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	11.12.2010
29.	Методика определения размеров кристаллитов по ширине дифракционных пиков на основе рентгенограмм, полученных на дифрактометре ДРОН-7	ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	12.12.2010
30.	Методика определения отношений аморфной и кристаллических фаз в образцах на рентгеновском дифрактометре ДРОН-7	ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	13.12.2010

31.	Методика определения координационных чисел и радиусов координационных сфер поликристаллических образцов на дифрактометре ДРОН-7	ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	14.12.2010
32.	Методика диэлектрической спектроскопии	ООО «ТЕСТСЕРТМАШ»	04.03.2009

Директор МРЦКП



Грабов В. М.