

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

«Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева»
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)



**ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА**



**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК И МЕТОДОВ
ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

Москва 2020

Перечень методик и методов выполнения измерений:

№	Наименование	Дата аттестации
1	ISO 8288:1986 Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы	01.03.1986
2	МУК 4.1.986-00. Методика выполнения измерений массовой доли меди и цинка в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии	04.02.2011
3	ГОСТ Р 8.636-2007. Микроскопы электронные растровые. Методика калибровки	01.08.2008
4	ГОСТ Р 8.631-2007. Микроскопы электронные растровые измерительные. Методика поверки	21.05.2007
5	ГОСТ Р 8.644-2008. Меры рельефные нанометрового диапазона с трапецеидальным профилем элементов. Методика калибровки	01.06.2009
6	МУК 4.1.985-00. Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии	13.10.2000
7	МУК 4.1.1484-03 Методика выполнения измерений массовой доли кадмия, свинца, мышьяка, железа и меди в алкогольной продукции методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии	29.06.2003
8	Р 4.1.1672-03. Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище	30.06.2003
9	МУК 4.1.1257-03. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования	01.04.2003

Перечень методик и методов выполнения измерений:

10	МУК 4.1.1256-03. Измерение массовой концентрации цинка флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования	01.09.2003
11	ASTM D5708-2015 Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, and Iron in Crude Oils and Residual Fuels by Inductively Coupled Plasma (ICP) Atomic Emission Spectrometry	01.06.2020
12	МУК 4.1.991-00. Методика выполнения измерений массовой доли меди и цинка в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии	04.02.2001
13	Определение удельной поверхности сертифицированных образцов	
14	ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов	01.07.2002
15	Руководство для предприятий фармацевтической промышленности (методические рекомендации)	12.11.2007
16	Рефрактометрический метод в анализе лекарственных средств, концентратов, спирто-водочных растворов	02.11.2004
17	Измерение распределения частиц по размерам сертифицированных образцов	
18	Элементный CHNS анализ и его метрологические характеристики	
19	И ОКП.020-13 Определение миграции наночастиц в биологических объектах. Инструкция	
20	Physico-Chemical applications of NMR /A.B. Kudryavtsev, W. Linert/	
21	МВИ ОКП.021-13 Методика определения миграции наночастиц в биологических объектах	

Перечень методик и методов выполнения измерений:

22	ГОСТ Р ИСО 21687-2014 Материалы углеродные для производства алюминия. Твердые материалы. Определение действительной плотности методом газовой пикнометрии (объемный анализ) с применением гелия в качестве газа для анализа	01.07.2015
23	Методика проведения измерений на ИК-Фурье спектрометре Nicolet 380	
24	ГОСТ Р ЕН 12177-2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом	17.09.2008
25	ГОСТ 18995.1-73 Методы определения плотности	01.07.1974
26	ГОСТ Р 55723-2013/ISO/TS 12805:2011 Нанотехнологии. Руководство по определению характеристик промышленных нанообъектов	08.11.2013
27	ISO 9277:2010 Определение удельной площади поверхности твердых тел по адсорбции газа с применением метода Брунауэра, Эммета и Теллера (ВЕТ - метод)	20.08.2010
28	РД 52.24.439-2007 Массовая концентрация неионогенных синтетических поверхностно-активных веществ и полиэтиленгликолей в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом	19.02.2007
29	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом	01.09.2013
30	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном	01.09.2013

Перечень методик и методов выполнения измерений:

31	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии	23.03.2011
32	ПНД Ф 14.1:2.16-95 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ в пробах природных и очищенных сточных вод	03.03.2004
33	ГОСТ 31953-2012 Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии	01.01.2014
34	ГОСТ 29332-2006 Волокна химические. Методы определения массовой доли замасливателя	01.01.2008
35	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	01.01.1974
36	ГОСТ 11960-79 Полуфабрикаты волокнистые и сырье из однолетних растений для целлюлозно-бумажного производства. Метод определения содержания лигнина	01.09.1985
37	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом	01.12.2016
38	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом	23.03.2011
39	ПНД Ф 14.1:2.109-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и	21.03.1997

Перечень методик и методов выполнения измерений:

	очищенных сточных вод фотометрическим методом с п,п-диметил-п фенилендиамином	
40	ГОСТ 33045-2014 Методы определения азотсодержащих веществ (с поправками)	01.01.2016
41	ГОСТ 18309-2014 Методы определения фосфорсодержащих веществ (с поправкой)	01.01.2016
42	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего хлора в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом	26.01.2018
43	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	01.12.2016
44	ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99 Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания мочевины в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом	24.11.2014
45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 Количественный химический анализ вод. Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных, пресных и сточных водах титриметрическим методом	21.03.2012
46	РД 52.04.791-2014 Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия	01.07.2015

Перечень методик и методов выполнения измерений:

47	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	22.06.2017
48	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно-связанной плазмой (Переиздание)	01.01.2018
49	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно связанной плазмой (С изменениями)	25.06.1998
50	МУК 4.1.1482-03 Определение содержания химических элементов в диагностируемых биосубстратах, поливитаминных препаратах с микроэлементами, в биологически активных добавках к пище и в сырье для их изготовления методом атомной эмиссионной спектromетрии с индуктивно связанной аргоновой плазмой	30.06.2003
51	ГОСТ 23631-79 Кислоты жирные синтетические. Рефрактометрический метод определения неомыляемых веществ (с изменением №1)	01.07.1980
52	Методика выполнения измерений на цифровом измерителе плотности DDM2910	
53	Методика выполнения измерений на цифровом рефрактометре J357	

Перечень методик и методов выполнения измерений:

54	Методика выполнения измерений на ЯМР-спектрометре СХР200	
55	Методика выполнения измерений на CHNS анализаторе ThermoFlash 2000	
56	Методика выполнения измерений на газовом хроматографе Trace1310	
57	Методика выполнения измерений на автоматическом гелиевом пикнометре AccuPyc II 1340	
58	Методика выполнения измерений на атомно-абсорбционном спектрометре с пламенной атомизацией КВАНТ-2А	
59	Методика выполнения измерений на атомно-абсорбционном спектрометре с электро-термической атомизацией КВАНТ-Z.ЭТА	
60	Методика выполнения измерений на лазерном анализаторе размера частиц NanotracUltra 253	
61	Методика выполнения измерений на анализаторе удельной поверхности и пористости ASAP 2020	
62	Методика выполнения измерений на анализаторе удельной поверхности и пористости Jemini VII 2390t	
63	Методика выполнения измерений на масс-спектрометре с индуктивно-связанной плазмой X Series II	
64	Методика выполнения измерений на сканирующем электроном микроскопе JSM 6510 LV с приставкой зондового анализа SSD X MAX	
65	Методика выполнения измерений на УФ спектрофотометре Cintra 303	
66	РД 52.04.167-2018 Массовая концентрация кальция, меди и цинка Методика измерений	01.08.2018

Перечень методик и методов выполнения измерений:

	атомно-абсорбционным методом с атомизацией в пламени	
67	МУК 4.1.752-99 Газохроматографическое определение фенола в воде	10.04.1999
68	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно абсорбционной спектроскопии	25.06.1998
69	ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды (с Изменением N 1, с Поправками)	01.07.2016
70	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации аммиака и аммоний-ионов в питьевых и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера	28.08.2013
71	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2015 года)	13.11.2015
72	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (Издание 2017 года)	15.12.2017