

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК,

используемых в Коллективном спектро-аналитическом Центре изучения строения, состава и свойств веществ и материалов

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук

По состоянию на 21 июня 2017 года

п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1.	ПЕРЕЧЕНЬ имеющихся методов и методик исследований	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	04.10.2011
2.	Определение молекулярной массы каликс[ <i>N</i> ]аренов и их комплексов методом масс-спектрометрии с электрораспылительной ионизацией	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	14.09.2011
3.	Элементный анализ органических веществ и материалов	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	27.05.2010
4.	Методика регистрации двумерных корреляционных спектров: гетероядерных HSQC, HMBC, гомоядерных COSY, long-range COSY, TOCSY	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	02.06.2010
5.	Методика двумерного эксперимента DOSY	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	02.06.2010
6.	Измерение температуры и энтальпии фазовых переходов твердых образцов методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) с использованием прибора Perkin Elmer Diamond DSC	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	02.06.2010
7.	Методика регистрации фурье-ИК спектров твердых, жидких и газообразных образцов органических веществ	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	15.05.2011
8.	Методика регистрации Раман-спектров твердых и жидких органических веществ	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	15.05.2010
9.	Стандартные методики рентгеноструктурного анализа монокристаллов на автоматических рентгеновских дифрактометрах	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	31.05.2010
10.	Стандартные методики рентгеноструктурного анализа монокристаллов на автоматических рентгеновских дифрактометрах, при пониженных температурах (от -160 °С), рентгеноструктурного анализа монокристаллов на автоматических рентгеновских дифрактометрах	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	31.05.2010
11.	Методики рентгеноструктурного анализа монокристаллов, изолированных от атмосферы стеклянным капилляром или изолирующей аморфной оболочкой, на автоматических рентгеновских дифрактометрах	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	31.05.2010
12.	Методы масс-спектрометрии и хромато-масс-спектрометрии органических соединений и сложных смесей органических соединений	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	27.05.2010
13.	Стандартные методики порошкового рентгендифракционного анализа на автоматических рентгеновских порошковых дифрактометрах	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	31.05.2010
14.	Методики сканирующей электронной микроскопии поверхностей твёрдых тел с	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	27.05.2010

	увеличением до 10000 (разрешение до 50 нм.)		
15.	Стандартные методики съёмки хроматограм методом газовой хромато-масс-спектрометрии с электронной ионизацией низкого разрешения	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	27.05.2010
16.	Стандартные методики малоуглового рентгеновского рассеяния. Методы определения формы, размера частиц или пор, молекулярно-массового распределения частиц, ближнего и дальнего порядка расположения частиц в пространстве	ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН	31.05.2010
17	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
20	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	30.01.2010
21	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд. 2016 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом».	Центр «СЕРТИМЕТ» АХУ УрО РАН	22.06.2016
22	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (изд. 2016 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом».	Центр «СЕРТИМЕТ» АХУ УрО РАН	01.07.2016
23	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (изд. 2016 г.) «Методика измерений общей жёсткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом».	Центр «СЕРТИМЕТ» АХУ УрО РАН	01.09.2016
24	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд. 2016 г.) «Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»	Центр «СЕРТИМЕТ» АХУ УрО РАН	01.09.2016
25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016 г.) «Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом»	Центр «СЕРТИМЕТ» АХУ УрО РАН	01.09.2016
26	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
27	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
28	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2011
29	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерения рН в водах потенциометрическим методом».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт	02.02.2004

		метрологии»	
30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых) питьевых, сточных и очищенных сточных водах».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	02.02.2004
31	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2009 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	05.11.2008
32	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (изд. 2010 г.) «Методика выполнения измерения массовых концентраций натрия, калия, лития и стронция в питьевых, природных и сточной водах методом пламенно-эмиссионной спектроскопии».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	28.03.2008
33	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.) «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	20.06.2012
34	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	23.12.2004
35	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых водах фотометрическим методом с алюминоном».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	07.10.2004
36	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000 (изд. 2017 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН».	Томский политехнический университет	27.02.2017
37	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (изд. 2012 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом»	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2012
38	ПНД Ф 14.1:2:4.181-2002 (изд. 2010 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	26.01.2010
39	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.) «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	24.09.2010
40	ПНД Ф 14.1:2.189-02 (изд. 2017 г.) «Методика измерений массовой концентрации жиров в природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН».	Томский политехнический университет	27.02.2017
41	ПНД Ф 14.1:2:4.192-03 (изд. 2010 г.) «Методика измерений массовой концентрации ванадия в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	24.11.2010
42	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	02.02.2004

43	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	27.06.2005
44	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	05.03.2011
45	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (изд. 2012 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций взвешенных веществ и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	27.08.2012
46	ПНД Ф 14.1.272-2012 (изд. 2017 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН».	Томский политехнический университет	27.02.2017
47	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 «Методика измерений массовой концентрации аммиака и аммоний-ионов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера»	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	28.08.2013
48	РД 52.24.381-2006 «Массовая концентрация нитритов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса».	ГУ «Гидрохимический институт»	30.08.2005
49	РД 52.24.382-2006 «Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом».	ГУ «Гидрохимический институт»	15.02.2005
50	РД 52.24.383-2005 «Массовая концентрация аммиака и ионов аммония в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде индофенолового синего».	ГУ «Гидрохимический институт»	30.12.2004
51	РД 52.24.387-2006 «Массовая концентрация фосфора общего в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом после окисления персульфатом калия».	ГУ «Гидрохимический институт»	15.02.2005
52	РД 52.24.432-2005 «Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде синей (восстановленной) формы молибдодокремневой кислоты».	ГУ «Гидрохимический институт»	30.12.2004
53	РД 52.24.433-2005 «Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдодокремневой кислоты».	ГУ «Гидрохимический институт»	30.12.2004
54	РД 52.24.450-2010 «Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с N,N-диметил-n-фенилендиамином».	ГУ «Гидрохимический институт»	07.09.2010
55	РД 52.24.486-2009 «Массовая концентрация аммиака и ионов аммония в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с реактивом Несслера»	ГУ «Гидрохимический институт»	25.02.2009
56	РД 52.24.495-2005 «Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом».	ГУ «Гидрохимический институт»	30.12.2004
57	М 01-54-2014 «Методика измерений массовой концентрации флуоресцеина в пробах природных и пластовых вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости	ООО «Люмекс-маркетинг»	03.10.2014

	«Флюорат- 02»		
58	НЦВ – 001-2010 (ФР.1.31.2013.15938) «Методика выполнения измерений массовой концентрации остаточного содержания флокулянта ВПК – 402 в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	01.06.2010
59	ЦВ 2.01.10-91 «А» (ФР.1.31.2003.00873) «Методика выполнения измерений содержания общего азота в сточных водах»	ЗАО "Центр исследования и контроля воды"	28.10.2002
60	ПНД Ф 13.1.6-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника»	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	30.01.1997
61	ПНД Ф 13.1.8-97 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации, бензина, уайт-спирита и сольвента в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника»	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	23.12.1996
62	ПНД Ф 13.3.18-98 (изд. 2008 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации ацетона, этилацетата, толуола, бутилацетата, м-,п-ксилола и о-ксилола в пробах атмосферного воздуха газохроматографическим методом».	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	06.11.2007
63	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	10.04.2005
64	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций гексана, гептана, октана, нонана, и декана в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	12.04.2005
65	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (суммарно в пересчете на углерод), непредельных углеводородов C <sub>2</sub> -C <sub>5</sub> (суммарно в пересчете на углерод) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместном присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	22.04.2005
66	ПНД Ф 13.1.33-2002 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	26.06.2012
67	ПНД Ф 13.1.34-2002 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования»	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	15.03.2012
68	ПНД Ф 13.1.35-02 (изд. 2006 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	17.01.2006
69	ПНД Ф 13.1.36-02 (изд. 2007 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	29.12.2006

70	ПНД Ф 13.1.42-03 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	07.12.2012
71	ПНД Ф 13.1.46-04 «Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	02.02.2004
72	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 «Методика выполнения измерений массовых концентраций суммы предельных углеводородов (C <sub>12</sub> –C <sub>19</sub> в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом».	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	14.11.2005
73	ПНД Ф 13.1.70-10 «Методика измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	04.06.2010
74	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (изд. 2017 г.) «Методика измерений массовой концентрации углеводородов (суммарно) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»	Томский политехнический университет	27.02.2017
75	РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
76	РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
77	РД 52.04.793-2014 «Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
78	РД 52.04.794-2014 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидопараорозанилиновым методом»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
79	РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
80	РД 52.04.797-2014 «Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленового оранжевого»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
81	РД 52.04.799-2014 «Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина»	ФГБУ «НПО «Гайфун»	16.04.2014
82	М-4 (ФР.1.31.2011.11270) «Методика выполнения измерений концентраций аэрозоля масла в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом».	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	20.01.1998
83	М-7 (ФР.1.31.2011.11266) «Методика определения аэрозоля едких щелочей в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом».	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	29.09.1998
84	М-10 (ФР.1.31.2011.11265) «Методика определения концентраций хлорсодержащих	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	26.06.1999

	органических соединений (метиленхлорида, хлороформа, дихлорэтана, четыреххлористого углерода, эпихлоргидрина, трихлорэтилена, тетрахлорэтилена), а также ацетальдегида и акрилонитрила в промышленных выбросах в атмосферу методом газовой хроматографии с использованием универсального многоканального пробоотборника».		
85	М-19 (ФР.1.31.2011.11275) «Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом».	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	15.12.2005
86	М 02-505-92-2002 «Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в воздухе рабочей зоны и в промышленных выбросах атомно-абсорбционным методом»	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	25.04.2002
87	ФР 1.31.2001.00384 «Методика измерений массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны».	АНО ЦС «ЯрТЕСТ»	29.06.2001
88	М-МВИ-172-06 (ФР.1.31.2011.11222) «Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «Монолит»»	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	25.01.2006
89	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) «Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоканального пробоотборника».	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	22.04.1998
90	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	27.06.2005
91	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений содержания хлоридов в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях меркуриметрическим методом».	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»	14.04.2005
92	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой доли золы в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом».	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»	22.04.2005
93	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений содержания азота аммонийного в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях фотометрическим методом с реактивом Несслера».	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»	25.05.2005
94	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.32-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений содержания сухого и прокаленного остатка в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом».	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»	25.05.2005
95	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом»	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»	22.04.2005
96	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений содержания	ФГУП «Всероссийский научно-	06.05.2005

	кальция, магния, общей жесткости в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях комплексометрическим методом»	исследовательский институт метрологической службы»	
97	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002 (изд. 2011 г.) «Методика измерений валового содержания кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома и цинка, в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии».	ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	25.10.2011
98	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:39-03 (изд. 2007 г.) «Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	21.08.2007
99	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 «Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	27.06.2005
100	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08 «Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым»	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	09.07.2008
101	ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) «Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом».	ФБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»	12.12.2013
102	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08 «Методика выполнения измерений массовой доли алюминия в почве, осадках сточных вод, шламах, отходах производств и потребления, активном иле очистных сооружений, донных отложениях фотометрическим методом с алюминоном».	ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»	26.12.2008
103	РД 52.18.647-2003 «Методические указания. Определение массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом»	ГУ НПО «Тайфун»	12.03.2003
104	РД 52.18.685-2006 «Методические указания. Определение массовой доли металлов в пробах почв и донных отложений. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии»	ГУ НПО «Тайфун»	14.03.2005
105	М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли металлов в почвах методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии».	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	04.06.2008