

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Центр коллективного пользования Научно-исследовательские методы исследования и анализа новых материалов, наноматериалов и минерального сырья

Перечень методик, используемых ЦКП в 2024 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации число, месяц, год
1	2	3	4
1.	ГОСТ 30038-93 (ИСО 2881-77) ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ В ТАБАКЕ Спектрофотометрический метод	Госстандарт Российской Федерации	22.09.1994
2.	ГОСТ 31670-2012 Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	28.09.2012
3.	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии		
4.	ГОСТ 32302-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Методы определения остаточного количества ионов водорастворимых хлоридов, фторидов, силикатов, натрия и рН		
5.	ГОСТ Р 51766-2001 СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка		
6.	ГОСТ Р 56219-2014 (ИСО 17294-2:2003) ВОДА Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой		
7.	Идентификация источника загрязнения водного объекта нефтью		
8.	М 02-09-2005 Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	05.07.2005
9.	Методика автоматизации количественного рентгенофазового анализа многофазных материалов комплексом методов РФА, РСФА и Ритвельда		
10.	Методика качественного и количественного анализа химического состава вещества рентгенофлуоресцентным методом на анализаторе ПАНДА		
11.	Методика комплексного количественного рентгенофазового анализа по мультирефлексному методу RIR и рентгенофлуоресцентного анализа	Методика исследовательская, аттестации не подлежит	
12.	Методика М 04-64-2017 ФР.1.31.2017.27026 Измерение массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома в продуктах пищевых и сырье продовольственном, кормах, комбикормах и сырье для их производства	ООО "Люмэкс-маркетинг"	17.04.2017
13.	М-МВИ-80-2008 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ ДОЛИ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОБАХ ПОЧВ, ГРУНТОВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МЕТОДАМИ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ И АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ	ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА	04.06.2008
14.	ПНД Ф 13.1:2.3.19-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии	ЗАО НПФ "АналитИнвест"	

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации число, месяц, год
1	2	3	4
15.	ПНД Ф 14.1:2.109-97 Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином	ФГУП Уральский научно-исследовательский институт метрологии	27.10.2008
16.	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	02.12.2013
17.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	Центр СЕРТИМЕТ	01.09.2016
18.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом	Центр метрологии и сертификации СЕРТИМЕТ	01.03.2017
19.	ПНД Ф 141:2:3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом	Центр метрологии и сертификации СЕРТИМЕТ	01.09.2016
20.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом	ФГУП Уральский научно-исследовательский институт метрологии	02.02.2004
21.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода 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
22.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза Капель	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	20.02.2018
23.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости ФЛЮОРАТ-02	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	07.08.2012
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии	Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева (ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева)	26.06.2007
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	Закрытое акционерное общество Центр исследования и контроля воды (ЗАО ЦИКВ)	17.09.2008
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 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 СПЕКТРОМЕТРИИ	ФГУП УНИИМ	25.10.2010
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ БЕРИЛЛИЯ, ВАНАДИЯ, ВИСМУТА, КАДМИЯ, КОБАЛЬТА, МЕДИ, МОЛИБДЕНА, МЫШЬЯКА, НИКЕЛЯ, ОЛОВА, СВИНЦА, СЕЛЕНА, СЕРЕБРА, СУРЬМЫ, ХРОМА В ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИЕЙ	ФБУ ФЦАО	27.11.2015
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом	ФБУ Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия	20.06.2012

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации число, месяц, год
1	2	3	4
29.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости ФЛЮОРАТ-02	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	03.02.2014
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза Капель	ФГУП УНИИМ	26.09.2011
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"	24.03.2017
32.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости ФЛЮОРАТ-02	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	24.09.2010
33.	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости ФЛЮОРАТ-02	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	24.09.2010
34.	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09 Методика измерений массовой концентрации неионогенных поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"	24.03.2017
35.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом	Центр метрологии и сертификации СЕТРИМЕТ	28.10.2015
36.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерения массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом	ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии"	04.06.2010
37.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии		15.03.2011
38.	ПНД Ф 14.1.272-2012 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"	24.03.2017
39.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	Центр метрологии и сертификации СЕРТИМЕТ	01.09.2016
40.	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости ФЛЮОРАТ-02	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	07.08.2012
41.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.74-2012 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция в почвах, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод, донных отложениях, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза Капель	Аттестованная метрологическая служба ООО "Люмэкс-маркетинг"	11.12.2011
42.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии	ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии"	27.06.2005
43.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом	ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии"	04.02.2010

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации число, месяц, год
1	2	3	4
44.	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат-ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза Капель	ФГУП УНИИМ	17.12.2010
45.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 Методика выполнения измерений содержания металлов в твёрдых объектах методом спектроскопии с индуктивно связанной плазмой	ООО НОРД-ВЕСТ НОРМАТИВ для ФБУ ЦЛАТИ по СЗФО	26.10.2005
46.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотроповой кислотой	ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии"	27.06.2005
47.	ПНД Ф 16.2:2.2.3.71-2011 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами	ФГУП УНИИМ	15.12.2011
48.	Подготовка стандартных образцов комплексного химического и фазового состава многофазных материалов с использованием методов РФА, РСФА и КРФА по методу Ритвельда		
49.	РД 52.18.571-2011 МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ ДОЛИ МЫШЬЯКА В ПРОБАХ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИЕЙ	ФГБУ «НПО «Тайфун»	20.10.2010
50.	РД 52.18.647-2003 Методические указания. Определение массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом	НПО "Тайфун"	12.03.2003
51.	РД 52.24.505-2010 Массовая доля нефтяных компонентов в донных отложениях. Методика выполнения измерений с идентификацией их состава и происхождения ИК-фотометрическим, люминесцентным и газохроматографическими методами	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	09.08.2010
52.	Рентгенофлуоресцентный способ определения криотитового отношения при электролитическом получении алюминия	ФГУП "УНИИМ"	26.12.2005

доцент

_____ (Калякина О. П.)