

Атомно-абсорбционная спектроскопия: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых, сельскохозяйственных продуктов и спиртосодержащей продукции:

ГОСТ 31707-2012	Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением. (взамен ГОСТ Р 53182-2008).
ГОСТ 31466-2012	Продукты переработки мяса птицы. Методы определения массовой доли кальция, размеров и массовой доли костных включений (взамен ГОСТ Р 53599-2009).
ГОСТ Р ИСО 17240-2010	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение содержания олова. Метод пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.
ГОСТ Р 53599-2009	ОТМЕНЁН с 01.07.2015 Продукты переработки мяса птицы. Методы определения массовой доли кальция, размеров и массовой доли костных включений.
ГОСТ Р ЕН 14108-2009	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания натрия методом атомно-абсорбционной спектрометрии.
ГОСТ Р ЕН 14109-2009	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания калия методом атомно-абсорбционной спектрометрии.
ГОСТ Р 53183-2008	Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением.
ГОСТ Р 53182-2008	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением.
ГОСТ Р 52676-2006	Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ Р 52417-2005	Мясо птицы механической обвалки. Методы определения массовой доли костных включений и кальция.

**Анализ пищевых, сельскохозяйственных продуктов
и спиртосодержащей продукции (продолжение):**

ГОСТ Р 51766-2001	Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка.
ГОСТ Р 51429-99	Соки фруктовые и овощные. Метод определения содержания натрия, калия, кальция и магния с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии.
ГОСТ 30178-96	Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов.
ГОСТ 26927-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.
МУК 4.1.1484-2003	Методика выполнения измерений массовой доли кадмия, свинца, мышьяка, железа и меди в алкогольной продукции.
МУК 4.1.1472-2003	Методические указания. Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.).
МУК 4.1.991-2000	Методика выполнения измерений массовой доли меди и цинка в пищевых продуктах и продовольственном сырье.
МУК 4.1.986-2000	Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье.

Анализ воды:

ГОСТ 31950-2012	Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией.
ГОСТ 31870-2012	Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии (с 01.01.2014 взамен ГОСТ Р 51309-99).
ГОСТ Р 51309-99	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
МИ 2865-2004	Рекомендация. ГСИ. Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах. Методика выполнения измерений атомно-абсорбционным методом.
МУК 4.1.1469-03	Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в питьевой, природных и сточных водах.

Анализ воды (продолжение):

- ПНД Ф 14.1:2.214-06** Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии.
- ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02** Методика выполнения измерений валового содержания меди, кадмия, цинка, свинца, никеля, марганца, кобальта и хрома в почвах, донных отложениях и осадках сточных вод и отходах методом пламенной ААС.
- ПНД Ф 14.1:2:4.140-98** Количественный химический анализ вод. 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.
- РД 52.24.377-95** Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (Al, Ag, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn) в поверхностных водах суши методом атомной абсорбции с прямой электротермической атомизацией проб.

Анализ топлива, нефтепродуктов и смазочных материалов:

- ГОСТ Р 54243-2010** Топливо твердое минеральное. Определение содержания общей ртути.
- ГОСТ Р 54242-2010** Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего мышьяка и селена.
- ГОСТ Р 54241-2010** Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего кадмия.
- ГОСТ Р 54213-2010** Биотопливо твердое. Определение макроэлементов
- ГОСТ Р ЕН 237-2008** Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
- ГОСТ Р 52666-2006** Масла смазочные. Определение концентраций бария, кальция, магния и цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии.
- ГОСТ Р 51942-2002** Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии.

ГОСТ Р 51925-2002	Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ 10538-87	Топливо твердое. Методы определения химического состава золы.
Анализ стали:	
ГОСТ 12348-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца.
ГОСТ 12352-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля.
ГОСТ 12355-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди.
ГОСТ 12357-84	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия.

Фармацевтическая промышленность:

ГОСТ Р ИСО 8871-1-2010	Эластомерные составляющие для парентеральных систем и изделий для фармацевтических целей. Часть 1. Вещества, экстрагируемые при автоклавировании.
------------------------	---

Медицинские изделия:

ГОСТ 31609-2012	Материалы стоматологические цементные на основе оксида цинка с эвгенолом и без эвгенола. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 31623-2012	Прутки литые из сплава ХК62М6Л для искусственных суставов. Технические условия.
ГОСТ 31624-2012	Проволока из специальных сплавов для соединительных силовых и вживляемых элементов изделий для костей организма. Общие технические условия.
ГОСТ ISO 8537-2011	Шприцы инъекционные однократного применения стерильные с иглой или без иглы для инсулина. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ ISO 7886-3-2011	Шприцы инъекционные однократного применения стерильные. Часть 3. Шприцы для иммунизации фиксированной дозой, автоматически приходящие в негодность после применения.
ГОСТ ISO 7886-1-2011	Шприцы инъекционные однократного применения стерильные. Часть 1. Шприцы для ручного использования.

Другое:

ГОСТ 31651-2012	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ 31650-2012	Средства лекарственные для животных, корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ Р ИСО 20552-2011	Воздух рабочей зоны. Определение паров ртути. Отбор проб с получением амальгамы золота и анализ методом атомно-абсорбционной или атомно-флуоресцентной спектроскопии.
ГОСТ Р 53352-2009	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ Р 53351-2009	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ Р 53218-2008	Удобрения органические. Атомно-абсорбционный метод определения содержания тяжелых металлов.
ГОСТ Р 53101-2008	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
ГОСТ Р 53100-2008	Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.