

Спектрофотометрический метод: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов:

ГОСТ Р 55229-2012	Добавки пищевые. Колориметрический метод определения массовой доли общего фосфора в сырье для производства лимонной кислоты.
ГОСТ Р 54948-2012	Мед. Метод определения глицерина.
ГОСТ Р 54947-2012	Мед. Метод определения пролина.
ГОСТ Р 54946-2012	Мед. Метод определения этанола.
ГОСТ Р 54894-2012	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение общего диоксида серы ферментативным методом.
ГОСТ 31787-2012	Мясо и мясные продукты. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы, выраженной массовой долей фенола, в колбасных изделиях из термически обработанных ингредиентов.
ГОСТ 31753-2012	Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31750-2012	Изделия макаронные. Методы идентификации.
ГОСТ 31717-2012	Соки и соковая продукция. Идентификация. Определение аскорбиновой кислоты ферментативным методом.
ГОСТ 31681-2012	Изделия кондитерские. Методы определения содержания сухого обезжиренного остатка молока в шоколадных изделиях с молоком.
ГОСТ 31670-2012	Водки и водки особые. Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта.
ГОСТ 31633-2012	Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли молочного жира методом фотоколориметрирования.
ГОСТ 31584-2012	Молоко. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ 31497-2012	Спирт этиловый. Спектрофотометрический метод определения содержания денатурирующих добавок (битрекса, керосина, бензина).
ГОСТ 31486-2012	Премиксы. Метод определения содержания витамина К3.
ГОСТ 31482-2012	Комбикорма. Метод определения альдегидов.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ 31477-2012	Мясо и мясные продукты. Иммунопреципитационный метод определения массовой доли животного (свиного, говяжьего, бараньего) белка.
ГОСТ 31469-2012	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы физико-химического анализа.
ГОСТ Р 54641-2011	Сахар. Метод определения крахмала.
ГОСТ Р ИСО 14502-1-2010	Чай. Метод определения общего содержания полифенолов.
ГОСТ Р 54058-2010	Продукты пищевые функциональные. Метод определения каротиноидов.
ГОСТ Р 53883-2010	Мёд. Метод определения сахаров.
ГОСТ Р 51196-2010	Молоко сухое. Определение содержания молочной кислоты и лактатов.
ГОСТ Р 51135-2010	Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа.
ГОСТ Р 53641-2009	Мясо и мясные продукты. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы, выраженной массовой долей фенола, в колбасных изделиях из термически обработанных ингредиентов.
ГОСТ Р 53592-2009	(ИСО 9874:2006) Молоко. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ Р 53194-2008	Водки и водки особые. Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта.
ГОСТ Р 52826-2007	Спирт этиловый. Спектрофотометрический метод определения содержания денатурирующих добавок (битрекса, керосина, бензина).
ГОСТ Р 52699-2006	Комбикорма. Метод определения альдегидов.
ГОСТ Р 52676-2006	Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ Р 52671-2006	Продукты пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли синтетических красителей в карамели.
ГОСТ Р 52470-2005	Продукты пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли синтетических красителей в алкогольной продукции.
ГОСТ Р 52391-2005	Продукция винодельческая. Метод определения массовой концентрации лимонной кислоты.
ГОСТ 51940-2002	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-яблочной кислоты.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 51939-2002	Молоко. Метод определения лактулозы.
ГОСТ Р 51938-2002	Соки фруктовые и овощные. Метод определения сахарозы.
ГОСТ Р 51875-2002	Вина, виноматериалы и коньяки. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации сахара с применением пикриновой кислоты (тринитрофенола).
ГОСТ Р 51485-99	Семена рапса. Определение содержания хлорофилла спектрометрическим методом.
ГОСТ 51482-99	Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ Р 51460-99	Сыр. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов.
ГОСТ Р 51459-99	Сыр и сыр плавленый. Метод определения массовой доли лимонной кислоты.
ГОСТ 51458-99	Сыр и сыр плавленый. Метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ Р 51454-99	Казеины и казеинаты. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов.
ГОСТ Р 51443-99	Соки фруктовые и овощные. Метод определения содержания общих каротиноидов и их фракционного состава.
ГОСТ Р 51441-99	Соки фруктовые и овощные. Ферментативный метод определения содержания уксусной кислоты (ацетата) с помощью спектрофотометрии.
ГОСТ Р 51430-99	Соки фруктовые и овощные. Спектрофотометрический метод определения содержания фосфора.
ГОСТ Р 51277-99	Сорго. Метод определения содержания танинов.
ГОСТ Р 51257-99	Сыры плавленые. Метод определения лимонной кислоты
ГОСТ Р 51240-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-глюкозы и D-фруктозы.
ГОСТ Р 51239-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения L-яблочной кислоты.
ГОСТ Р 51198-98	Мясо и мясные продукты. Метод определения L-(+)-глутаминовой кислоты.
ГОСТ Р 51197-98	Мясо и мясные продукты. Метод определения глюконо-дельта-лактона.
ГОСТ 51182-98	Кофепродукты. Методика выполнения измерений массовой доли кофеина.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 51181-98	Концентраты пищевые детского и диетического питания. Методика выполнения измерений массовой доли каротиноидов.
ГОСТ Р 51129-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения лимонной кислоты.
ГОСТ Р 51128-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-изолимонной кислоты.
ГОСТ 30627.1-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина А (ретинола).
ГОСТ 30627.2-98	Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты).
ГОСТ 30627.3-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина Е (токоферола).
ГОСТ 30627.4-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина РР (ниацина).
ГОСТ Р 51124-97	Соки плодовые и овощные. Фотометрический метод определения пролина.
ГОСТ Р 50846-96	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методика измерения массовой доли аммиака в рыбе.
ГОСТ 30417-96	Масла растительные. Методы определения массовых долей витаминов А и Е.
ГОСТ 29270-95	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов.
ГОСТ 12572-93	Сахар-песок и сахар-рафинад. Методы определения цветности
ГОСТ Р 50207-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения L (-)-оксипролина.
ГОСТ 29300-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрата.
ГОСТ 29299-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрита.
ГОСТ 29140-91	Мука, хлеб и хлебобулочные изделия пшеничные витаминизированные. Метод определения витамина РР (никотиновой кислоты).
ГОСТ 28914-91	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения алюминия.
ГОСТ 23231-90	Колбасы и продукты мясные вареные. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы.
ГОСТ 5903-89	Изделия кондитерские. Методы определения сахара.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ 26935-86	Продукты пищевые консервированные. Метод определения олова.
ГОСТ 26931-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди.
ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 26928-86	Продукты пищевые. Метод определения железа.
ГОСТ 25268-82	Изделия кондитерские. Методы определения ксилита и сорбита.
ГОСТ 8558.2-78	Продукты мясные. Метод определения нитрата.
ГОСТ 9794-74	Продукты мясные. Методы определения содержания общего фосфора.

Анализ воды:

ГОСТ 31859-2012	Вода. Метод определения химического потребления кислорода.
ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ. (с 01.01.14 взамен ГОСТ Р 51211-98)
ГОСТ 31868-2012	Вода. Методы определения цветности (с 01.01.2014 взамен ГОСТ Р 52769-2007).
ГОСТ Р 52962-2008	Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.
ГОСТ Р 52769-2007	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Вода. Методы определения цветности.
ГОСТ Р 51680-2000	Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов.
ГОСТ Р 51211-98	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ (спектрофотометр спектрофлюориметр).
ГОСТ 17.1.4.02-90	Вода. Методика спектрофотометрического определения хлорофилла – а.
МУК 4.1.747-99	Фотометрическое определение йода в воде.
МУК 4.1.2586-10	Методы контроля. Химические факторы. Определение бромат-ионов в питьевой воде спектрофотометрическим методом.
МУК 4.1.2587-10	Методы контроля. Химические факторы. Определение бромид-ионов в питьевой воде спектрофотометрическим методом.

Анализ воды (продолжение):

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.

Анализ почв:

ГОСТ Р 50687-94 Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО.

Анализ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу:

ПНД Ф 13.1.50-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции.

ПНД Ф 13.1.49-04 Методика выполнения измерений массовой доли хрома в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.

ПНД Ф 13.1.48-04 Методика выполнения измерений массовой доли никеля в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.

ПНД Ф 13.1.47-04 Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.

ПНД Ф 13.1.45-03 Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом.

ПНД Ф 13.1.33-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом.

МУК 4.1.2469-09 Измерение массовых концентраций формальдегида в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.

МУК 4.1.2471-09 Измерение массовых концентраций диоксида серы (сернистый ангидрид) в воздухе рабочей зоны по реакции с фуксинформальдегидным реактивом методом фотометрии.

МУК 4.1.2441-09 Измерение массовых концентраций [1,1'-бифенил]-4-ил-2-метилпроп-2-еноата (дифенилметакрилата) в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом.

МУК 4.1.2442-09 Измерение массовых концентраций N,N-диметилпропан-1,3-диамина в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.

**Анализ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
(продолжение):**

МУК 4.1.2443-09	Измерение массовых концентраций 4-{N-[2-(имидазол-4-ил)этил]карбамоил}масляной кислоты (витаглутам, гистаминглутаровая кислота) в воздухе рабочей зоны методом спектрофотометрии.
МУК 4.1.2444-09	Измерение массовых концентраций циклического (L-лейцил-D-фенилаланил-L-пролил-L-валил-L-орнитил-L-лейцил-D-фенлил-L-валил-L-орнитил) дихлоргидрата (грамидина С дигидрохлорид, грамицидин С) в воздухе рабочей зоны методом спектрофотометрии.
МУК 4.1.0.496-96	Фотометрическое измерение концентрации карбенициллина в воздухе рабочей зоны.
МУК 4.1.116-96	Методические указания по фотометрическому измерению концентраций 6-12-гемикеталя-п-альфа-5-окситетрациклина (гемикеталя) в воздухе рабочей зоны (антибиотик).
МУК 1487-76	Методические указания на фотометрическое определение поликарбамина в воздухе.
МУК 1480-76	Методические указания на спектрофотометрическое определение ампициллина в воздухе.
МУК 1479-76	Методические указания на спектрофотометрическое определение стрептомицина в воздухе.
МУК 1471-76	Методические указания на фотометрическое определение трефлана (трифтор-2,6-динитродипропил-п-толуидииа) в воздухе (гербицид).
МУК 4.1.2446-09	Измерение массовых концентраций 2,3,5,6-тетрафлуоро-4-метоксиметилбензил(EZ)-(1RS, 3RS; 1RS, 3RS)-2,2-диметил-3-(проп-1-енил)циклопропанкарбоксилата (метофлутрина) в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом.
МУК 4.1.2445-09	Измерение массовых концентраций (6R-транс)-3-[[[(5-метил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тио]метил]-8-оксо-7-[(1H-тетразол-1-илацетил)амино]-5-тиа-1азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-карбоновой кислоты моноватриевой соли (цефазолина натриевая соль, цефазолин, цефезол, кефзол) в воздухе рабочей зоны методом спектрофотометрии.

Анализ этилового спирта (промышленного применения) на наличие карбонильных соединений:

ГОСТ Р 50467-93 Спирт этиловый для промышленного применения. Методы анализа. Определение карбонильных соединений, содержащихся в малых количествах. Фотометрический метод.

Анализ топлива и нефтепродуктов:

ГОСТ Р ИСО 13759-2010 Нефтепродукты. Определение алкилнитрата в дизельных топливах спектрометрическим методом.

ГОСТ Р 52530-2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.

ГОСТ 10538-87 Топливо твердое. Методы определения химического состава золы.

Анализ стали и чугуна:

ГОСТ Р ИСО 10153-2011 Сталь. Определение содержания бора. Спектрофотометрический метод с применением куркумина.

ГОСТ Р ИСО 10280-2010 Сталь и чугун. Определение содержания титана. Спектрофотометрический метод с применением диантипирилметана.

ГОСТ 12361-2002 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ниобия.

ГОСТ 12364-84 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения церия.

ГОСТ 12357-84 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия.

ГОСТ 12352-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля.

ГОСТ 12356-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения титана.

ГОСТ 12363-79 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения селена.

ГОСТ 12346-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния.

ГОСТ 12348-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца.

ГОСТ 12350-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома.

Анализ стали и чугуна (продолжение):

- ГОСТ 12355-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди.
- ГОСТ 12347-77 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора.

Анализ изделий из бумаги:

- ГОСТ Р ИСО 11476-2010 Бумага и картон. Метод определения белизны по СIE. С/2° осветитель (искусственное освещение).

Анализ изделий из текстиля, кожи и меха:

- ГОСТ ISO 17226-2-2011 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения.
- ГОСТ ISO 17075-2011 Кожа. Метод определения содержания хрома (VI).
- ГОСТ Р 54591-2011 Кожа и мех. Метод определения содержания хрома (VI).
- ГОСТ Р ИСО 105-E01-2011 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к действию воды.
- ГОСТ Р ИСО 105-E09-2011 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E09. Метод определения устойчивости окраски к мокрой decatировке.
- ГОСТ Р ИСО 105-E03-2011 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E03. Метод определения устойчивости окраски к действию хлорированной воды (вода плавательных бассейнов).

Медицинские изделия и фармацевтическая промышленность:

- ГОСТ ISO 7886-1-2011 Шприцы инъекционные однократного применения стерильные. Часть 1. Шприцы для ручного использования.
- ГОСТ ISO 10993-18-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов.
- ГОСТ Р ИСО 8871-1-2010 Эластомерные составляющие для парентеральных систем и изделий для фармацевтических целей. Часть 1. Вещества, экстрагируемые при автоклавировании.

Другое:

- ГОСТ 31803-2012 Кислота серная. Методы анализа.

Другое (продолжение):

ГОСТ Р 54905-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности бета-глюканазы.
ГОСТ 31488-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности ксиланазы.
ГОСТ 31487-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности фитазы.
ГОСТ 30438-2003	Сигареты. Определение содержания алкалоидов в конденсате дыма. Спектрометрический метод.