ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52361— 2018

КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТА АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией аналитических центров (ААЦ) «Аналитика»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 325 «Аналитический контроль»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 июня 2018 г. № 354-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 52361—2005

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 7
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке 10

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области аналитического контроля.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитных указателях термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы и иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке — светлым, а синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТА АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Analytical control of the object. Terms and definitions

Дата введения — 2019—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области аналитического контроля объектов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области аналитического контроля, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **аналитический контроль (объекта):** Определение химического состава и в отдельных случаях структуры и свойств вещества и материала объекта аналитического контроля с последующим оцениванием соответствия объекта установленным требованиям при их наличии. — analytical control of the object

Примечания

1 Аналитический контроль может быть частью других видов контроля, например экологического, санитарного и т. д.

2 Примеры объектов аналитического контроля: партия минерального или вторичного сырья, химического продукта, материала, образец грунта, питьевая вода, воздух рабочей зоны, изделие из ювелирного сплава, товарная нефть из резервуара.

2 **аналитические работы** (в области исследования веществ и материалов): Деятельность, связанная с определением химического состава и в отдельных случаях структуры и свойств вещества и материала объекта аналитического контроля. — analytical works

Примечание — Аналитические работы в общем случае включают отбор и подготовку пробы, аналитическую идентификацию, химический анализ и в отдельных случаях определение структуры и свойств вещества и материалов объекта аналитического контроля.

3 **аналитическая лаборатория:** Организация или структурное подразделение организации, выполняющие аналитические работы в области исследования веществ и материалов. — analytical laboratory

4 **методика аналитического контроля (объекта):** Документированная совокупность операций и правил проведения аналитического контроля конкретных объектов. — test method

Примечание — Методика аналитического контроля объекта может состоять из нескольких документов: методики отбора проб, методики подготовки проб, методики химического анализа, методики испытаний, методики измерений, правил приемки и т. п.

Издание официальное

5 **требования к химическому составу [структуре; свойствам] вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Перечень определяемых или контролируемых компонентов химического состава, характеристик структуры и/или свойств вещества [материала] объекта аналитического контроля, а также установленных для них норм, представленный в документе, регламентирующем требования к объекту.

Примечание — Документами, регламентирующими требования к объекту аналитического контроля, считают технические регламенты, стандарты, технические условия, технологическую документацию, контракты, фармакопейные статьи, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила и т. п.

6 **норма содержания компонента (в объекте аналитического контроля):** Установленный документом диапазон содержания компонента или максимальное и/или минимальное содержание компонента в объекте аналитического контроля, с которым сопоставляется результат анализа.

Отбор и подготовка проб

7 **проба вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Часть вещества [материала] объекта аналитического контроля, отобранная для анализа, и/или исследования его структуры, и/или определения свойств, отражающая его химический состав, и/или структуру, и/или свойства. — sample

Примечания
1 В зависимости от способа получения различают следующие виды проб: разовая, точечная (единичная, частная), мгновенная, суточная и т. п.
2 В зависимости от стадии первичной обработки пробы различают следующие виды проб: исходная, промежуточная, объединенная, средняя, сокращенная, лабораторная, аналитическая и т. п.
3 В зависимости от назначения различают следующие виды проб: контрольная, рабочая, резервная, арбитражная и др.

8 **представительная проба вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Проба вещества [материала], которая по химическому составу, и/или свойствам, и/или структуре принимается идентичной объекту аналитического контроля, от которого она отобрана. — representative sample

9 **отбор пробы вещества [материала] (объекта аналитического контроля)** (*Нрк. пробоотбор*): Отделение части вещества [материала] объекта аналитического контроля с целью формирования пробы для последующего определения ее состава, структуры и/или свойств. — sampling

10 **погрешность отбора пробы вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Отклонение значения величины, характеризующей состав, структуру, свойства пробы вещества [материала], от значения этой же величины, характеризующей состав, структуру, свойства объекта аналитического контроля в целом. — sampling error

Примечание — Погрешность отбора проб вещества или материала включает: погрешность, обусловленную неоднородностью вещества или материала; погрешность результатов сопутствующих измерений; погрешность, обусловленную изменением состава, и/или структуры, и/или свойств пробы в процессе процедуры отбора пробы и др.

11 **неопределенность отбора пробы вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Составляющая суммарной неопределенности, обусловленная процедурой отбора пробы вещества [материала] объекта аналитического контроля. — uncertainty of sampling

12 **подготовка пробы вещества [материала] (объекта аналитического контроля)** (*Нрк. пробоподготовка*): Совокупность процедур, проводимых с целью подготовки пробы вещества [материала] объекта аналитического контроля к определению ее состава, и/или структуры, и/или свойств. — sample preparation

Примечание — Процедура подготовки пробы вещества или материала может включать две стадии — предварительную и окончательную.

13 **аналитическая навеска:** Часть пробы вещества или материала установленной массы, целиком используемая при выполнении единичного определения. — analytical sample

Примечание — В отдельных случаях в качестве аналитической навески используют всю пробу вещества или материала.

14 **аликвота:** Определенный объем жидкого, газообразного или сыпучего гомогенного вещества, представляющий собой часть целого. — aliquot quantity

Анализ веществ и материалов

15 **количественный анализ вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Экспериментальное определение содержания одного или нескольких аналитов в веществе [материале] объекта аналитического контроля. — quantitative analysis

Примечание — Количественный анализ веществ или материалов рассматривают как специфический вид измерений.

16 **качественный анализ вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Экспериментальное установление факта присутствия или отсутствия аналита в пробе вещества [материала] объекта аналитического контроля при заданном пороговом значении его содержания или экспериментальное установление факта проявления свойства вещества [материала] на заданном уровне. — qualitative analysis

17 **химический анализ вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Определение компонентов химического состава вещества [материала] объекта аналитического контроля. — chemical analysis [assay]

Примечания

1 По природе определяемых компонентов различают элементный анализ, вещественный анализ, изотопный анализ, структурно-групповой, в т. ч. функциональный анализ, молекулярный анализ, фазовый анализ и др.

2 По природе объекта анализа различают анализ неорганических и органических веществ [материалов].

18 **принцип анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Физическое явление или эффект, положенные в основу метода анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля.

19 **химический состав вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Совокупность компонентов, из которых состоит вещество [материал] объекта аналитического контроля. — chemical composition

Примечание — Под компонентом понимают химический элемент, химическое соединение, радикал, изотоп, функциональную группу, группу, класс веществ, обладающих разными свойствами и т. д.

20 **аналит:** Компонент, искомый или определяемый в пробе вещества или материала объекта аналитического контроля. — analyte

21 **качественное свойство вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Свойство вещества [материала] объекта аналитического контроля, которое не может быть измерено. — nominal property

Примечание — Примерами качественных свойств являются последовательность аминокислот в полипептиде, запах воды, структура белка и др.

22 **метод анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Способ получения информации о химическом составе вещества [материала] объекта аналитического контроля на основе одного или нескольких принципов анализа вещества [материала]. — method of analysis [analytical technique]

Примечание — Примеры методов анализа веществ и материалов: фотометрический, титриметрический, гравиметрический, масс-спектрометрический, потенциометрический, вольтамперометрический, кулонометрический, хроматографический, атомно-абсорбционный, атомно-эмиссионный, рентгенофлуоресцентный, рентгенофазовый, рентгеноструктурный, активационный, иммунно-ферментный, изотопного разбавления и др.

23 **методика анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Документированная совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результата анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля с установленными характеристиками точности (характеристиками погрешности или показателями неопределенности), а для методик определения качественных свойств — с установленной достоверностью. — method of analysis [analytical procedure, analytical protocol]

Примечание — Различают методики количественного анализа веществ [материалов] объектов аналитического контроля, методики качественного анализа веществ [материалов] объектов аналитического контроля.

24 **единичное определение:** Однократное проведение всей последовательности операций, предусмотренной методикой анализа вещества или материала объекта аналитического контроля. — single determination

25 **параллельные определения:** Серия единичных определений, выполненных в условиях повторяемости. — multiple determinations

26 **аналитический сигнал:** Сигнал, содержащий количественную информацию о величине, функционально связанной с содержанием аналита и регистрируемой в ходе анализа вещества или материала объекта аналитического контроля. — analytical signal [response]

27 **аналитическое оборудование:** Оборудование, используемое в ходе анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля. — analytical equipment

28 **градуировка в химическом анализе вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Экспериментальное установление градуировочной характеристики в химическом анализе вещества [материала] объекта аналитического контроля. — calibration

29 **градуировочная характеристика:** Функциональная зависимость аналитического сигнала от содержания аналита, выраженная в виде формулы, графика или таблицы. — calibration function

Примечание — В зависимости от вида выражения градуировочной характеристики используют словосочетания: градуировочная функция; градуировочный график; градуировочная таблица.

30 **градуировочный образец** (*Нрк. образец для градуировки*): Образец сравнения или набор таких образцов, используемый для градуировки в химическом анализе вещества или материала объекта аналитического контроля. — calibration sample

Примечание — Разновидностями градуировочного образца являются градуировочный раствор и градуировочная смесь.

31 **образец сравнения** (*Нрк. образцовое вещество*): Материал или вещество объекта аналитического контроля, достаточно однородные в отношении одной или нескольких надежно установленных характеристик, чтобы быть использованными при калибровке прибора, оценке метода измерений или для приписывания значений этих характеристик материалам или веществам. — reference material

32 **холостой опыт:** Проведение процедуры анализа вещества или материала объекта аналитического контроля без аналитической пробы или с холостой пробой. — blank experiment

33 **холостая проба вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Проба вещества [материала] объекта аналитического контроля, аналогичная аналитической пробе, но не содержащая аналита. — blank (sample)

34 **результат холостого опыта:** Содержание аналита, полученное при проведении холостого опыта, используемое при вычислении результата анализа вещества или материала объекта аналитического контроля.

Примечание — Результат холостого опыта в качестве поправки может вычитаться из неисправленного результата анализа или использоваться в качестве поправочного множителя.

35 **чувствительность (в анализе вещества и материала):** Значение первой производной градуировочной характеристики при данном содержании аналита. sensitivity

Примечание — Для линейной градуировочной характеристики чувствительность выражается значением тангенса угла наклона градуировочной прямой.

36 **предел обнаружения (аналита):** Наименьшее содержание аналита, при котором он может быть обнаружен по данной методике анализа вещества или материала объекта аналитического контроля с заданной доверительной вероятностью. limit of detection

Примечание — Пределом обнаружения обычно считают содержание аналита, равное сумме результата холостого опыта и его стандартного отклонения, умноженного на коэффициент, соответствующий заданной доверительной вероятности.

37 **предел определения (аналита):** Наименьшее содержание аналита, которое может быть количественно определено с помощью данной методики анализа вещества или материала объекта аналитического контроля с установленными значениями характеристик погрешности или неопределенности. limit of determination [limit of quantitation]

38 **диапазон определяемого содержания (аналита):** Область значений содержания аналита в пробе вещества или материала объекта аналитического контроля, которые могут быть определены по данной методике анализа вещества или материала. concentration range

39 **верхняя [нижняя] граница диапазона определяемого содержания (аналита):** Максимальное [минимальное] значение содержания аналита в пробе вещества или материала объекта аналитического контроля, которое может быть определено по данной методике анализа вещества или материала. upper [lower] limit of concentration range

40 **аналитическая идентификация:** Отнесение объекта аналитического контроля или его компонентов к конкретному веществу, материалу, классу веществ или материалов. analytical identification

41 **матрица химического состава вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Компонент или совокупность компонентов, образующих данное вещество или материал объекта аналитического контроля и являющихся его основой. matrix

Представление результатов анализа

42 **результат анализа пробы вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Информация о химическом составе пробы вещества или материала объекта аналитического контроля, полученная в ходе анализа вещества или материала. result of analysis

Примечания

1 Если результат анализа вещества или материала является количественным, то он может быть представлен как результат единичного определения или среднее значение результатов параллельных определений (среднеарифметическое значение, медиана).

2 Если результат анализа вещества или материала не является количественным, то он может быть выражен в виде заключения о наличии (отсутствии) аналита относительно некоего порогового значения или в виде словесного описания («следы», «положительная реакция», «отсутствие», «не обнаружено» и т. п.).

43 **результат аналитического контроля (объекта):** Заключение о соответствии или несоответствии объекта аналитического контроля установленным требованиям к его химическому составу, структуре, свойствам, представленное в виде документа.

Примечания

1 В качестве результата аналитического контроля объекта может также рассматриваться удостоверение (подтверждение) химического состава (структуры, свойств) объекта.

2 Примерами документов, содержащих результат аналитического контроля объекта, являются сертификат соответствия, сертификат химического состава, паспорт качества, протокол анализа и т. п.

44 **промах (в анализе вещества или материала):** Результат анализа пробы вещества или материала объекта аналитического контроля, резко отличающийся от других результатов анализа этой же пробы. blunder

Примечание — Промахом считают теоретически невозможные или маловероятные результаты.

45 **протокол анализа (отчет об испытаниях) вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Документ, содержащий результат(ы) анализа вещества или материала объекта аналитического контроля и информацию, необходимую для правильного и однозначного понимания этих результатов. test report

Примечание — Протокол анализа вещества или материала может быть выполнен на любом носителе (бумажном, электронном, магнитном и т. д.).

46 **сертификат химического состава [структуры, свойств] вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Документ, удостоверяющий химический состав [структуру, свойства] вещества [материала] объекта аналитического контроля. certificate

Обеспечение качества анализа

47 **внутренний контроль качества результатов анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Совокупность действий, предпринимаемых аналитической лабораторией с целью подтверждения соответствия характеристик качества результатов анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля установленным требованиям. internal quality control of analysis results

Примечание — К внутреннему контролю качества результатов анализа вещества или материала относят анализ идентичных проб в регламентированных условиях; анализ образцов сравнения; использование альтернативных методик; проверку корреляции значений различных физических величин; использование приемов разбавления пробы и внесения добавок; контроль стабильности результатов с применением контрольных карт и т. п.

48 **валидация методики анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля)** (*Нрк. оценка пригодности*): Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что методика анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля может быть применена для конкретного объекта или группы объектов. method validation

Примечание — Валидация методики анализа вещества или материала включает спецификацию требований, определение характеристик методики, проверку того, что требования могут быть удовлетворены при использовании данной методики, и объявление о применимости.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аликвота 14
анализ вещества качественный 16
анализ вещества количественный 15
анализ вещества объекта аналитического контроля качественный 16
анализ вещества объекта аналитического контроля количественный 15
анализ вещества объекта аналитического контроля химический 17
анализ вещества химический 17
анализ материала качественный 16
анализ материала количественный 15
анализ материала объекта аналитического контроля качественный 16
анализ материала объекта аналитического контроля количественный 15
анализ материала объекта аналитического контроля химический 17
анализ материала химический 17
аналит 20
валидация методики анализа вещества 48
валидация методики анализа вещества объекта аналитического контроля 48
валидация методики анализа материала 48
валидация методики анализа материала объекта аналитического контроля 48
вещество образцовое 31
градуировка в химическом анализе вещества 28
градуировка в химическом анализе вещества объекта аналитического контроля 28
градуировка в химическом анализе материала 28
градуировка в химическом анализе материала объекта аналитического контроля 28
граница диапазона определяемого содержания аналита верхняя 39
граница диапазона определяемого содержания верхняя 39
граница диапазона определяемого содержания аналита нижняя 39
граница диапазона определяемого содержания нижняя 39
диапазон определяемого содержания 38
диапазон определяемого содержания аналита 38
идентификация аналитическая 40
контроль аналитический 1
контроль качества результатов анализа вещества внутренний 47
контроль качества результатов анализа вещества объекта аналитического контроля внутренний 47
контроль качества результатов анализа материала внутренний 47
контроль качества результатов анализа материала объекта аналитического контроля внутренний 47
лаборатория аналитическая 3
матрица химического состава вещества 41
матрица химического состава вещества объекта аналитического контроля 41
матрица химического состава материала 41
матрица химического состава материала объекта аналитического контроля 41
метод анализа вещества 22
метод анализа вещества объекта аналитического контроля 22
метод анализа материала 22
метод анализа материала объекта аналитического контроля 22
методика анализа вещества 23
методика анализа вещества объекта аналитического контроля 23
методика анализа материала 23
методика анализа материала объекта аналитического контроля 23
методика аналитического контроля 4
методика аналитического контроля объекта 4
навеска аналитическая 13
неопределенность отбора пробы вещества 11

неопределенность отбора пробы вещества объекта аналитического контроля 11
неопределенность отбора пробы материала 11
неопределенность отбора пробы материала объекта аналитического контроля 11
норма содержания компонента 6
норма содержания компонента в объекте аналитического контроля 6
оборудование аналитическое 27
образец градуировочный 30
образец для градуировки 30
образец сравнения 31
отбор пробы вещества 9
отбор пробы вещества объекта аналитического контроля 9
отбор пробы материала 9
отбор пробы материала объекта аналитического контроля 9
отчет об испытаниях 45
определение единичное 24
определения параллельные 25
опыт холостой 32
оценка пригодности 48
погрешность отбора пробы вещества 10
погрешность отбора пробы вещества объекта аналитического контроля 10
погрешность отбора пробы материала 10
погрешность отбора пробы материала объекта аналитического контроля 10
подготовка пробы вещества 12
подготовка пробы вещества объекта аналитического контроля 12
подготовка пробы материала 12
подготовка пробы материала объекта аналитического контроля 12
предел обнаружения 36
предел обнаружения аналита 36
предел определения 37
предел определения аналита 37
принцип анализа вещества 18
принцип анализа вещества объекта аналитического контроля 18
принцип анализа материала 18
принцип анализа материала объекта аналитического контроля 18
проба вещества 7
проба вещества объекта аналитического контроля 7
проба вещества объекта аналитического контроля представительная 8
проба вещества объекта аналитического контроля холостая 33
проба вещества представительная 8
проба вещества холостая 33
проба материала 7
проба материала объекта аналитического контроля 7
проба материала объекта аналитического контроля представительная 8
проба материала объекта аналитического контроля холостая 33
проба материала представительная 8
проба материала холостая 33
пробоотбор 9
пробоподготовка 12
промах 44
промах в анализе вещества или материала 44
протокол анализа вещества 45
протокол анализа вещества объекта аналитического контроля 45
протокол анализа материала 45
протокол анализа материала объекта аналитического контроля 45
работы аналитические 2

результат анализа пробы вещества 42
результат анализа пробы вещества объекта аналитического контроля 42
результат анализа пробы материала 42
результат анализа пробы материала объекта аналитического контроля 42
результат аналитического контроля 43
результат аналитического контроля объекта 43
результат холостого опыта 34
свойство качественное вещества 21
свойство качественное вещества объекта аналитического контроля 21
свойство качественное материала 21
свойство качественное материала объекта аналитического контроля 21
сертификат свойств вещества 46
сертификат свойств вещества объекта аналитического контроля 46
сертификат свойств материала 46
сертификат свойств материала объекта аналитического контроля 46
сертификат свойств объекта аналитического контроля 46
сертификат структуры вещества 46
сертификат структуры вещества объекта аналитического контроля 46
сертификат структуры материала 46
сертификат структуры материала объекта аналитического контроля 46
сертификат структуры объекта аналитического контроля 46
сертификат химического состава вещества 46
сертификат химического состава вещества объекта аналитического контроля 46
сертификат химического состава материала 46
сертификат химического состава материала объекта аналитического контроля 46
сертификат химического состава объекта аналитического контроля 46
сигнал аналитический 26
состав вещества объекта аналитического контроля химический 19
состав вещества химический 19
состав материала объекта аналитического контроля химический 19
состав материала химический 19
требования к свойствам вещества 5
требования к свойствам вещества объекта аналитического контроля 5
требования к свойствам материала 5
требования к свойствам материала объекта аналитического контроля 5
требования к структуре вещества 5
требования к структуре вещества объекта аналитического контроля 5
требования к структуре материала 5
требования к структуре материала объекта аналитического контроля 5
требования к химическому составу вещества 5
требования к химическому составу вещества объекта аналитического контроля 5
требования к химическому составу материала 5
требования к химическому составу материала объекта аналитического контроля 5
характеристика градуировочная 29
чувствительность 35
чувствительность в анализе вещества и материала 35

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

aliquot quantity	14
analyte	20
analytical control of the object	1
analytical equipment	27
analytical identification	40
analytical laboratory	3
analytical procedure	23
analytical response	26
analytical sample	13
analytical signal	26
analytical technique	22
analytical works	2
assay	17
blank	33
blank experiment	32
blank sample	33
blunder	44
calibration	28
calibration function	29
calibration sample	30
certificate	46
chemical analysis	17
chemical composition	19
concentration range	38
internal quality control of analysis results	47
limit of detection	36
limit of determination	37
limit of quantitation	37
lower limit of concentration range	39
matrix	41
method validation	48
method of analysis	22
multiple determinations	25
qualitative analysis	16
quantitative analysis	15
reference material	31
representative sample	8
response	26
result of analysis	42
sample	7
sample preparation	12
sampling	9
sampling error	10
sensitivity	35
single determination	24
test method	4
test report	45
uncertainty of sampling	11
upper limit of concentration range	39

УДК 543.0:006.354 ОКС 01.040.17

Ключевые слова: аналитический контроль, аналитические работы, проба, отбор пробы, аналит, химический анализ, методика измерений, отчет об испытаниях

БЗ 4—2018/11

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 25.06.2018. Подписано в печать 10.07.2018. Формат 60 × 84$^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 59 экз. Зак. 776

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419 Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru