ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52361— 2005

КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТА АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 12—2004/185

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

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 14 июля 2005 г. № 192-ст

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» в целях технической и информационной совместимости; сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных» (ст. 11)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартинформ, 2005

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 8
Алфавитный указатель терминов на английском языке 11

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.

к ГОСТ Р 52361—2005 Контроль объекта аналитический. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2. Термин 30. Определение	оценке метода измерений или приписывания значений	оценке метода измерений или для приписывания значений

(ИУС № 2 2006 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТА АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Analytical control of the object. Terms and definitions

Дата введения – 2006—01—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 и 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

Издание официальное

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

Примечание – Методика аналитического контроля объекта может быть представлена в виде совокупности нескольких документов: методики отбора проб, методики подготовки проб, методики химического анализа, методики испытаний, методики выполнения измерений, правил приемки и т.п.

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 **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

8 **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 различают следующие виды проб: исходная, промежуточная, объединенная, средняя, сокращенная, лабораторная, аналитическая и др.

3 В зависимости от назначения различают следующие виды проб: контрольная, рабочая, резервная, арбитражная и др.

9 **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

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 обычно включает две стадии – предварительную и окончательную.

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

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

Химический анализ веществ и материалов

15 **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].

16 **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.

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

18 **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. — qualitative analysis

19 **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.

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

21 **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, иммуноферментный, изотопного разбавления и др.

22 **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 погрешности или неопределенностью, а для методик качественного анализа – с установленной достоверностью. — method of analysis [analytical procedure, analytical protocol]

Примечание – Различают методики количественного анализа и методики качественного анализа вещества [материалов] объектов аналитического контроля.

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

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

25 **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]

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

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

28 **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.

29 **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.

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

Примечания

1 Для образцов сравнения, представляющих семейство материалов с близкими характеристиками, не обязательно наличие иерархии в соответствии со значениями неопределенности, как это принято для мер физических величин.

2 Понятие «образец сравнения» охватывает как аттестованные, так и неаттестованные образцы веществ и материалов. К первым относятся стандартные образцы, ко вторым – химические продукты и материалы с установленной степенью чистоты, например реактивы.

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

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

33 **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.

34 **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.

35 **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.

36 **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]

37 **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

38 **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

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

40 **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

41 **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.).

42 **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.

43 **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.

44 **протокол анализа 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. — protocol [report] of analysis

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

45 **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

46 **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.

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

Примечание – Оценка пригодности 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.

48 **предельная погрешность результатов анализа вещества [материала] (объекта аналитического контроля):** Наибольшее допускаемое значение погрешности или характеристики погрешности результатов анализа вещества [материала] объекта аналитического контроля, указанное в нормативном документе.

49 **аккредитованная аналитическая лаборатория:** Аналитическая лаборатория, получившая в результате ее проверки органом по аккредитации аттестат аккредитации, подтверждающий ее компетентность в выполнении аналитических работ, вошедших в область ее аккредитации. — accredited analytical laboratory

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аликвота 14
анализ вещества качественный 18
анализ вещества количественный 19
анализ вещества объекта аналитического контроля качественный 18
анализ вещества объекта аналитического контроля количественный 19
анализ вещества объекта аналитического контроля химический 15
анализ вещества химический 15
анализ материала качественный 18
анализ материала количественный 19
анализ материала объекта аналитического контроля качественный 18
анализ материала объекта аналитического контроля количественный 19
анализ материала объекта аналитического контроля химический 15
анализ материала химический 15
аналит 17
вещество образцовое 30
градуировка в химическом анализе вещества 27
градуировка в химическом анализе вещества объекта аналитического контроля 27
градуировка в химическом анализе материала 27
градуировка в химическом анализе материала объекта аналитического контроля 27
граница диапазона определяемого содержания аналита верхняя 38
граница диапазона определяемого содержания верхняя 38
граница диапазона определяемого содержания аналита нижняя 38
граница диапазона определяемого содержания нижняя 38
диапазон определяемого содержания 37
диапазон определяемого содержания аналита 37
идентификация аналитическая 39
контроль аналитический 1
контроль качества результатов анализа вещества внутренний 46
контроль качества результатов анализа вещества объекта аналитического контроля внутренний 46
контроль качества результатов анализа материала внутренний 46
контроль качества результатов анализа материала объекта аналитического контроля внутренний 46
контроль объекта аналитический 1
лаборатория аналитическая 3
лаборатория аналитическая аккредитованная 49
матрица химического состава вещества 40
матрица химического состава вещества объекта аналитического контроля 40
матрица химического состава материала 40
матрица химического состава материала объекта аналитического контроля 40
метод анализа вещества 21
метод анализа вещества объекта аналитического контроля 21
метод анализа материала 21
метод анализа материала объекта аналитического контроля 21
методика анализа вещества 22
методика анализа вещества объекта аналитического контроля 22
методика анализа материала 22
методика анализа материала объекта аналитического контроля 22
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 26

образец градуировочный 29
образец для градуировки 29
образец сравнения 30
отбор пробы вещества 7
отбор пробы вещества объекта аналитического контроля 7
отбор пробы материала 7
отбор пробы материала объекта аналитического контроля 7
определение единичное 23
определения параллельные 24
опыт холостой 31
оценка пригодности методики анализа вещества 47
оценка пригодности методики анализа вещества объекта аналитического контроля 47
оценка пригодности методики анализа материала 47
оценка пригодности методики анализа материала объекта аналитического контроля 47
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
погрешность результатов анализа вещества объекта аналитического контроля предельная 48
погрешность результатов анализа вещества предельная 48
погрешность результатов анализа материала объекта аналитического контроля предельная 48
погрешность результатов анализа материала предельная 48
подготовка пробы вещества 12
подготовка пробы вещества объекта аналитического контроля 12
подготовка пробы материала 12
подготовка пробы материала объекта аналитического контроля 12
предел обнаружения 35
предел обнаружения аналита 35
предел определения 36
предел определения аналита 36
принцип анализа вещества 20
принцип анализа вещества объекта аналитического контроля 20
принцип анализа материала 20
принцип анализа материала объекта аналитического контроля 20
проба вещества 8
проба вещества объекта аналитического контроля 8
проба вещества объекта аналитического контроля представительная 9
проба вещества объекта аналитического контроля холостая 32
проба вещества представительная 9
проба вещества холостая 32
проба материала 8
проба материала объекта аналитического контроля 8
проба материала объекта аналитического контроля представительная 9
проба материала объекта аналитического контроля холостая 32
проба материала представительная 9
проба материала холостая 32
пробоотбор 7
пробоподготовка 12
промах 43
промах в анализе вещества или материала 43
протокол анализа вещества 44
протокол анализа вещества объекта аналитического контроля 44
протокол анализа материала 44
протокол анализа материала объекта аналитического контроля 44
работы аналитические 2
результат анализа пробы вещества 41
результат анализа пробы вещества объекта аналитического контроля 41
результат анализа пробы материала 41
результат анализа пробы материала объекта аналитического контроля 41

результат аналитического контроля 42
результат аналитического контроля объекта 42
результат холостого опыта 33
сертификат свойств вещества 45
сертификат свойств вещества объекта аналитического контроля 45
сертификат свойств материала 45
сертификат свойств материала объекта аналитического контроля 45
сертификат свойств объекта аналитического контроля 45
сертификат структуры вещества 45
сертификат структуры вещества объекта аналитического контроля 45
сертификат структуры материала 45
сертификат структуры материала объекта аналитического контроля 45
сертификат структуры объекта аналитического контроля 45
сертификат химического состава вещества 45
сертификат химического состава вещества объекта аналитического контроля 45
сертификат химического состава материала 45
сертификат химического состава материала объекта аналитического контроля 45
сертификат химического состава объекта аналитического контроля 45
сигнал аналитический 25
состав вещества объекта аналитического контроля химический 16
состав вещества химический 16
состав материала объекта аналитического контроля химический 16
состав материала химический 16
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 28
чувствительность 34
чувствительность в анализе вещества и материала 34

Алфавитный указатель терминов на английском языке

accreditated analytical laboratory	49
aliquot quantity	14
analyte	17
analytical control of the object	1
analytical equipment	26
analytical identification	39
analytical laboratory	3
analytical procedure	22
analytical protocol	22
analytical response	25
analytical signal	25
analytical technique	21
analytical works	2
assay	15
blank	32
blank experiment	31
blank sample	32
blunder	43
calibration	27
calibration function	28
calibration sample	29
certificate	45
chemical analysis	15
chemical composition	16
concentration range	37
internal quality control of analysis results	46
limit of detection	35
limit of determination	36
limit of quantitation	36
lower limit of concentration range	38
matrix	40
method of analysis	21, 22
multiple determinations	24
protocol of analysis	44
qualitative analysis	18
quantitative analysis	19
reference material	30
report of analysis	44
representative sample	9
response	25
result of analysis	41
sample	8
sample preparation	12
sample weight	13
sampling	7
sampling error	10
sensitivity	34
single determination	23
uncertainty of sampling	11
upper limit of concentration range	38
validation	47

УДК 543.0:006.354 ОКС 01.040.17 Т00

Ключевые слова: аналитический контроль, аналитические работы, проба, отбор пробы, химический анализ, аналит, результат, протокол, методика анализа

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Сдано в набор 28.07.2005. Подписано в печать 15.08.2005. Формат 60Х84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,50. Тираж 709 экз. С 1672. Зак. 555.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru