межгосударственный стандарт

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РЕНТГЕНОРАДИОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Термины и определения

ГОСТ 19647—74

Methods and means of radioisotope X-ray analysis.

Terms and definitions

Введен впервые

МКС 01.040.19 19.100 ОКП 69 4320 ОКСТУ 6943

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1974 г. № 735 дата введения установлена

01.07.75

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения методов и средств рентгенорадиометрического анализа.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (Е) языке.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения понятий, относящихся к рентгенорадиометрическому анализу, но имеющих общетехническое значение.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
1. Ренттенорадиометрический анализ (PPA) E. Radioisotope X-ray analysis (RXRA)	Способ определения наличия химических элементов и их количественного содержания в веществе, основанный на взаимодействии ионизирующего излучения от радионуклидного источника с электронами внутренних оболочек атомов этого вещества и измерении первичного или вторичного результирующего рентгеновского излучения
2. Флуоресцентный РРА (ФРРА)E. Radioisotope X-ray fluorescence analysis (RXRFA)	PPA, при котором измеряются потоки квантов вторичной рентгеновской флуоресценции анализируемых элементов
3. Метод спектральных отношений в PPA Метод спектральных отношений E. Spectral relation method	Флуоресцентный РРА, при котором компенсация эффекта матрицы осуществляется путем измерения потока квантов в двух или более участках спектра, один из которых располагается в области энергии характеристического излучения анализируемого элемента, а другой — в области энергии излучения, рассеянного анализируемой пробой
4. Метод двухступенчатого возбуждения в PPA Метод двухступенчатого возбуждения Е. Two stage exitation method	Флуоресцентный РРА, при котором вторичная рентгеновская флуоресценция анализируемых элементов возбуждается рентгеновским излучением промежуточной мишени, облучаемой радионуклидными источниками

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне1980 г., октябре 1986 г. (ИУС 8-80 г., 1-87).

Термин	Определение
5. Абсорбционный РРА	РРА, при котором используется различие в степени ослабле-
(APPA)	ния двух или более потоков квантов первичного рентгеновского
E. Radioisotope X-ray absorbtion analysis	или гамма-излучения, энергии которых расположены по разные
(RXRAA)	стороны скачка поглощения анализируемого элемента
6. Метод двух толщин в РРА	Абсорбционный РРА, при котором компенсация эффекта мат-
Метод двух толщин	рицы осуществляется путем такого подбора толщин просвечивае-
E. Two thickness method	мых слоев, что оба потока излучения одинаково ослабляются на-
	полнителем анализируемой пробы
7. Компенсация эффекта матрицы	Внесение поправок для уменьшения погрешности измерения,
E. Matrix effect compensation	обусловленной изменением состава наполнителя при постоянном
	содержании анализируемого элемента
8. Краевой рентгеновский фильтр	Фильтр рентгеновского или гамма-излучения, выполненный из
E. X-ray edge filter	материала, скачок поглощения которого находится между двумя
	участками спектра, которые необходимо разделить
9. Дифференциальные рентгеновские	Комбинация из двух краевых рентгеновских фильтров, скачки
фильтры	поглощения которых находятся по разные стороны энергии вы-
E. Differential X-ray filters	деляемого излучения
10. Сбалансированные ренттеновские	Дифференциальные рентгеновские фильтры, обеспечивающие
фильтры	одинаковое ослабление излучения вне диапазона между их скачка-
E. Balanced X-ray filters	ми поглощения
11. Рентгенорадиометрический анализа-	
TOP V	рического анализа на один или несколько определяемых элемен-
E. Radioisotope X-ray analyzer	TOB
12. Рентгенорадиометрический концент-	
ратомер	устройство градуировано в единицах концентрации определяемых
E. Radioisotope X-ray concentration- meter	элементов
meter	l

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

A vo vyo novemovono vyovomovyos	1
Анализ ренттенорадиометрический	1
Анализатор рентгенорадиометрический	11 7
Компенсация эффекта матрицы	•
Концентратомер ренттенорадиометрический	12
Метод двух толщин	6
Метод двух толщин в РРА	6
Метод двухступенчатого возбуждения	4
Метод двухступенчатого возбуждения в РРА	4
Метод спектральных отношений	3
Метод спектральных отношений в РРА	3
РРА абсорбционный	5
РРА флуоресцентный	4 3 3 5 2 8
Фильтр ренттеновский краевой	
Фильтры рентгеновские дифференциальные	9
Фильтры ренттеновские сбалансированные	10
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙ	СКОМ ЯЗЫКЕ
Balanced X-ray filters	10
Differential X-ray filters	9 7
Matrix effect compensation	7
Radioisotope X-ray absorbtion analysis (RXRAA)	5
Radioisotope X-ray analysis (RXRA)	1
Radioisotope X-ray analyzer	11
Radioisotope X-ray concentrationmeter	12
Radioisotope X-ray fluorescence analysis (RXRFA)	2 3
Spectral relation method	3
Two stage exitation method	4
Two thickness method	6
X-ray edge filter	8
ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 2).	