

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА**  
**РЕНТГЕНОРАДИОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**ГОСТ**  
**19647—74**

**Термины и определения**

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
<b>1. Рентгенорадиометрический анализ (РРА)</b> 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
<b>2. Флуоресцентный РРА (ФРРА)</b> E. Radioisotope X-ray fluorescence analysis (RXRFA)	РРА, при котором измеряются потоки квантов вторичной рентгеновской флуоресценции анализируемых элементов
<b>3. Метод спектральных отношений в РРА</b> 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
<b>4. Метод двухступенчатого возбуждения в РРА</b> Метод двухступенчатого возбуждения E. Two stage excitation 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 июне 1980 г., октябре 1986 г. (ИУС 8—80 г., 1—87).