

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ РАДИАЦИОННЫЙ

Термины и определения

ГОСТ
24034—80Radiation nondestructive testing.
Terms and definitionsВведен
впервыеМКС 01.040.19
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 марта 1980 г. № 1133 дата введения установлена

01.07.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области неразрушающего радиационного контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий (далее объектов).

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. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных 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.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

Пояснения терминов, встречающихся в стандарте, приведено в приложении 1.

Настоящий стандарт следует применять вместе с ГОСТ 15484—81, ГОСТ 23764—79, ГОСТ 22491—87* и ГОСТ 14333—79.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые термины-синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Радиационный неразрушающий контроль	
Радиационный контроль	Вид неразрушающего контроля, основанный на регистрации и анализе ионизирующего излучения после взаимодействия с контролируемым объектом.
E. Radiation nondestructive testing	П р и м е ч а н и е. В наименовании методов контроля, приборов, характеристик и т. д. слово «радиационный» может заменяться словом, обозначающим конкретный вид ионизирующего излучения (например, рентгеновский, нейтронный и т. д.)
Radiation inspection	

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52103—2003.

C. 2 ГОСТ 24034—80

Термин	Определение
2. Узкий пучок ионизирующего излучения Узкий пучок E. Narrow beam of ionizing radiation	Ионизирующее излучение, состоящее до взаимодействия со средой из первичного направленного излучения, а после взаимодействия с ней — из части первичного излучения, не испытавшего взаимодействия со средой
3. Широкий пучок ионизирующего излучения Широкий пучок E. Broad beam of ionizing radiation	Ионизирующее излучение, состоящее до взаимодействия со средой из первичного направленного излучения, а после взаимодействия с ней — из части первичного излучения, не испытавшего взаимодействия со средой, и рассеянного излучения
4. Коэффициент накопления ионизирующего излучения Коэффициент накопления Ндп. Фактор накопления E. Build-up factor of ionizing radiation	Отношение значения физического параметра (плотности потока энергии, мощности дозы и т. д.) широкого пучка к соответствующему значению параметра узкого пучка в определенной точке после взаимодействия направленного первичного ионизирующего излучения со средой
5. Радиационная толщина E. Radiation thickness	Суммарная длина участков оси рабочего пучка направленного первичного ионизирующего излучения в материале контролируемого объекта
6. Эквивалентная радиационная толщина E. Equivalent radiation thickness	Величина, характеризующая поглощающую способность контролируемого объекта и равная радиационной толщине однородной пластины из материала, принятого за эквивалент, в которой плотность потока энергии узкого пучка ионизирующего излучения ослабляется так же, как в контролируемом объекте
7. Рабочий пучок ионизирующего излучения	Пространственно ограниченная часть потока первичного ионизирующего излучения, предназначенная для практического применения
8. Неиспользуемое ионизирующее излучение	Первичное ионизирующее излучение вне границ рабочего пучка ионизирующего излучения
9. Ось рабочего пучка ионизирующего излучения	Ось симметрии рабочего пучка ионизирующего излучения
10. Эффективное фокусное пятно источника ионизирующего излучения Фокусное пятно E. Effective focal spot of ionizing radiation source	Проекция излучающей области источника ионизирующего излучения на плоскость, перпендикулярную оси рабочего пучка ионизирующего излучения

ПРЕОБРАЗАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЭТАЛОНЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

11. Радиационное изображение E. Radiation image	Изображение, сформированное ионизирующим излучением в результате его взаимодействия с контролируемым объектом
12. Теневое радиационное изображение E. Shadow radiation image	Радиационное изображение за контролируемым объектом, сформированное широким или узким пучком ионизирующего излучения
13. Световое изображение E. Light image	Изображение, сформированное видимым излучением, непосредственно воспринимаемое глазом человека
14. Рентгенографический снимок Рентгенограмма E. Radiogram	Распределение плотности пачернения или цвета на рентгеновской пленке и фотопленке, коэффициента отражения света на ксерографическом снимке и т. п., соответствующее радиационному изображению контролируемого объекта
15. Преобразователь радиационного изображения Радиационный преобразователь E. Radiation image converter	Устройство для преобразования радиационного изображения в изображение другого вида
16. Радиационно-оптический преобразователь изображения Радиационно-оптический преобразователь E. Radiation-optical image converter	Устройство для преобразования радиационного изображения в световое изображение

ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
1. Обратно-рассеянное ионизирующее излучение	Рассеянное ионизирующее излучение, выходящее из облучаемого объекта в пространство между объектом и источником первичного ионизирующего излучения
2. Эффективный линейный коэффициент ослабления ионизирующего излучения	Эффективный линейный коэффициент ослабления
3. Эффективная энергия ионизирующего излучения	Эффективная энергия
4. Изображение	Распределение на плоскости (поверхности) какого-либо физического параметра (плотности потока энергии излучения, напряженности поля, проводимости, коэффициента пропускания и т. д.), содержащее информацию об изображаемом (контролируемом) объекте
5. Исходное изображение	Причане. Излучение, поле или состояние вещества одной физической природы могут подразделяться на изображения нескольких видов в зависимости от выбора параметра, характеризующего данное излучение, поле или состояние вещества
6. Выходное изображение	Изображение, которое в рассматриваемом процессе преобразования является или принимается первичным
7. Нерезкость изображения	Изображение, которое в рассматриваемом процессе преобразования является или принимается вторичным (конечным)
8. Преобразование изображения	Значение, характеризующее ширину области плавного перехода между величинами физического параметра двух смежных полей изображения, соответствующих двум смежным областям объекта, свойства которых изменяются скачком на границе раздела этих областей
9. Преобразователь изображения	Переход от изображения одного вида к изображению другого или того же вида путем использования одного или нескольких физических процессов (явлений), определяющих функциональную связь между параметрами изображения, участвующих в этих процессах
Преобразователь	Устройство для преобразования изображений
10. Элемент изображения	Область изображения, которая в данной задаче является объектом обнаружения или распознавания
Элемент	Примыкающая к рассматриваемому элементу изображения или окружающая его область изображения, границы которой определяются данной задачей обнаружения элемента изображения
11. Фон изображения	Отношение разности между средними значениями физического параметра изображения на площади рассматриваемого элемента и площади фона к среднему значению этого параметра на площади фона
Фон	Отношение разности значений физического параметра в таких двух выбранных точках элемента и фона, для которых эта разность максимальна по абсолютной величине, к значению физического параметра в выбранной точке фона изображения
12. Контракт элемента изображения	
Контраст	
13. Максимальный контракт элемента изображения	
Максимальный контраст	

С. 12 ГОСТ 24034—80

Термин	Определение
14. Пороговый контраст преобразователя изображения Пороговый контраст	Минимальное абсолютное значение контраста элемента в исходном изображении, при котором этот элемент может быть обнаружен на выходном экране преобразователя, причем площадь рассматриваемого элемента должна быть достаточно большой (такой, чтобы дальнейшее ее увеличение не могло увеличить вероятность обнаружения элемента)
15. Коэффициент передачи контраста	Отношение значения контраста элемента выходного преобразованного изображения к значению контраста соответствующего элемента исходного изображения
16. Пространственная частотно-контрастная характеристика преобразователя Частотно-контрастная характеристика ЧКХ	Зависимость отношения коэффициента передачи контраста для данной частоты к коэффициенту передачи контраста для нулевой частоты от пространственной частоты в случае, когда исходное изображение представляет собой периодическую структуру данной частоты с синусоидальным распределением значения физического параметра изображения
17. Инерционность преобразования	Характеристики, определяющие временную зависимость изменения параметров преобразованного выходного изображения при скачкообразном во времени изменении параметра исходного изображения
18. Время инерции	Время, в течение которого заданный параметр выходного изображения изменяется до определенного заданного значения после скачкообразного во времени изменения параметра исходного изображения
19. Доминанта изображения Доминанта	Наиболее существенная область изображения, по параметрам которой производится выбор оптимального режима работы преобразователя

Термин	Определение
17. Входная плоскость преобразователя радиационного изображения	Плоскость, перпендикулярная оси симметрии преобразователя изображения и проходящая через точку (точки) корпуса преобразователя, наиболее близкую к источнику ионизирующего излучения
Входная плоскость	
E. Input plane of radiation image converter	
18. Входной экран преобразователя радиационного изображения	Экран радиационного преобразователя, на котором происходит первичное преобразование радиационного изображения в изображение другого вида (яркость, проводимость, электронный поток и т. д.)
Входной экран	
E. Input screen of radiation image converter	
19. Выходной экран преобразователя радиационного изображения	Экран преобразователя, на котором формируется изображение, непосредственно воспринимаемое глазом человека, или изображение другого вида, удобное для регистрации и анализа
Выходной экран	
E. Output screen of radiation image converter	
20. Геометрическая нерезкость радиационного изображения	Нерезкость радиационного изображения, обусловленная конечными размерами эффективного фокусного пятна источника ионизирующего излучения или геометрическими параметрами устройства, формирующего радиационное изображение
Геометрическая нерезкость	
21. Нерезкость рассеяния радиационного изображения	Нерезкость теневого радиационного изображения, возникающая за счет рассеяния первичного излучения в материале контролируемого объекта и (или) в материале детектора радиационного излучения
Нерезкость рассеяния	
22. Динамическая нерезкость радиационного изображения	Нерезкость радиационного изображения, возникающая при относительном перемещении (в процессе преобразования изображения) источника излучения, изображаемого объекта и преобразователя изображения
Динамическая нерезкость	
23. Нерезкость преобразования радиационного изображения	Нерезкость выходного изображения, возникающая при преобразовании исходного радиационного изображения двух смежных полей со скачкообразным изменением величины физического параметра изображения на границе раздела этих полей
Нерезкость преобразования	
24. Коэффициент радиационно-оптического преобразования	Отношение значения максимальной яркости выходного изображения преобразователя к значению мощности экспозиционной дозы ионизирующего излучения исходного изображения при условии равномерного облучения входной плоскости преобразователя
E. Conversion factor	
25. Коэффициент усиления яркости радиационно-оптического преобразователя	Отношение значения яркости выходного экрана радиационно-оптического преобразователя к значению яркости эталонного флюоресцентного экрана при одинаковых заданных условиях радиационного облучения входной плоскости преобразователя и флюоресцентного экрана
E. Intensification factor	
26. Штриховая радиационная мири	Устройство, с помощью которого создается периодическое изображение в виде чередующихся необлученных и равномерно облученных полей (штрихов и промежутков), имеющих вид полос с равной шириной и параллельными границами
27. Предел разрешения радиационного преобразователя	Наибольшее число штрихов в 1 мм исходного изображения, созданного штриховой радиационной мири, которое обнаруживается раздельно при анализе выходного изображения, когда условия работы преобразователя оптимальны.
Предел разрешения	
Ндп. Разрешающая сила	
Разрешающая способность	
28. Проекционное увеличение при радиационном контроле	П р и м е ч а н и е. Принято обнаруживаемое число штрихов в 1 мм выражать в «парах линий мм», считая штрихи и промежутки за две линии
Проекционное увеличение	
29. Масштаб преобразования радиационного изображения	Отношение линейного размера элемента теневого радиационного изображения контролируемого объекта, сформированного точечным источником ионизирующего излучения, к размеру соответствующего элемента самого объекта
Масштаб преобразования	

С. 4 ГОСТ 24034—80

Термин	Определение
30. Поворот радиационного изображения	Угловое смещение преобразованного выходного изображения относительно исходного радиационного изображения
31. Геометрические искажения радиационного изображения	Характеристики, определяющие отклонение формы преобразованного выходного изображения от формы соответствующего элемента исходного радиационного изображения
32. Динамический диапазон радиационно-оптического преобразователя изображения	Наибольшее отношение плотностей потока энергии ионизирующего излучения на двух полях исходного изображения, при котором на выходном изображении каждого из этих полей одновременно визуально обнаруживаются объекты заданного размера, причем контраст исходного изображения указанных объектов имеет одинаковое заданное значение для каждого из полей
33. Рабочий динамический диапазон радиационно-оптического преобразователя изображения	Динамический диапазон радиационно-оптического преобразователя при ограниченном сверху значении плотности потока энергии на том из полей исходного изображения, где эта плотность энергии имеет большее значение
34. Рабочее поле радиационного преобразователя	Участок поверхности входной плоскости радиационного преобразователя, который может быть использован для получения выходного изображения при заданных условиях контроля объекта
35. Предел плотности потока энергии на входе радиационного преобразователя	Наибольшее значение плотности потока энергии ионизирующего излучения на входной плоскости преобразователя, не приводящее к необратимым нарушениям работы преобразователя
36. Коэффициент неравномерности выходного экрана радиационно-оптического преобразователя	Отношение разности наибольшего и наименьшего значений яркости выходного изображения к сумме этих значений при условии равномерного облучения входной плоскости преобразователя
37. Артефакт при преобразовании радиационного изображения	Ложные элементы выходного изображения, отсутствующие в исходном изображении и возникающие в процессе преобразования исходного изображения
38. Яркость темнового фона радиационно-оптического преобразователя	Среднее значение яркости выходного изображения при отсутствии облучения входной плоскости радиационно-оптического преобразователя в заданном режиме преобразования
39. Степень чистоты поля зрения радиационного преобразователя	Характеристика, нормирующая допустимое число артефактов в выходном изображении при условии равномерного облучения входной плоскости преобразователя
40. Абсолютная чувствительность радиационного контроля	Минимальное изменение значения контролируемого параметра объекта, которое может быть обнаружено с заданной вероятностью данным методом радиационного контроля
41. Относительная чувствительность радиационного контроля	Отношение абсолютной чувствительности к значению контролируемого параметра, устанавливаемого в конкретной задаче радиационного контроля
42. Эталон чувствительности радиационного контроля	Установленный нормативными документами по форме, составу и способу применения тест-образец с заданным распределением значения контролируемого параметра, предназначенный для определения абсолютной или относительной чувствительности радиационного контроля
43. Проволочный эталон чувствительности радиационного контроля	Набор проволочек установленных длин и диаметров, изготовленных с заданной точностью из материала, основа которого по химическому составу аналогична основе контролируемого материала
44. Канавочный эталон чувствительности радиационного контроля	Пластина с канавками установленных форм и размеров, изготовленная с заданной точностью из материала, основа которого по химическому составу аналогична основе контролируемого материала

Термин	Определение
45. Пластинчатый эталон чувствительности радиационного контроля Пластинчатый эталон	Пластина с цилиндрическими отверстиями установленных форм и размеров, изготовленная с заданной точностью из материала, основа которого по химическому составу аналогична основе контролируемого материала
МЕТОДЫ РАДИАЦИОННОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	
46. Радиометрический метод неразрушающего контроля Радиометрия	Метод радиационного неразрушающего контроля, основанный на измерении одного или нескольких параметров ионизирующего излучения после его взаимодействия с контролируемым объектом
47. Рентгенографический метод неразрушающего контроля Рентгенография	Метод радиационного неразрушающего контроля, основанный на преобразовании радиационного изображения контролируемого объекта в радиографический снимок или записи этого изображения на запоминающем устройстве с последующим преобразованием в световое изображение
48. Метод радиационной интроскопии Радиационная интроскопия Радиоскопия	Метод радиационного неразрушающего контроля, основанный на преобразовании радиационного изображения контролируемого объекта в световое изображение на выходном экране радиационно-оптического преобразователя, причем анализ полученного изображения проводится в процессе контроля
49. Метод радиоактивных индикаторов	Метод радиационного неразрушающего контроля, основанный на регистрации и анализе ионизирующего излучения радиоактивных индикаторов, размещенных в контролируемом объекте
50. Метод радиационно-структурного анализа	Метод определения структуры материала контролируемого объекта, основанный на регистрации и анализе ионизирующего излучения, испытавшего дифракцию на контролируемом объекте
51. Метод радиационно-спектрального анализа	Метод определения химического состава материала контролируемого объекта, основанный на анализе спектрального распределения ионизирующего излучения, возникшего в результате взаимодействия первичного ионизирующего излучения с контролируемым объектом
52. Метод радиоактивного анализа	Метод определения химического состава материала контролируемого объекта, основанный на регистрации и анализе ионизирующего излучения от наведенной в контролируемом объекте радиоактивности
53. Радиационная толщинометрия	Радиометрический метод неразрушающего контроля, предназначенный для измерения толщины или поверхностной плотности материала и основанный на измерении параметров ионизирующего излучения, возникающего в результате взаимодействия первичного ионизирующего излучения с контролируемым материалом
54. Флюорография	Рентгенографический метод неразрушающего контроля, основанный на фотографировании светового изображения, возникающего на флюоресцентном экране или на выходном экране радиационно-оптического преобразователя
55. Электрорентгенография	Рентгенографический метод неразрушающего контроля, основанный на преобразовании исходного радиационного изображения в рельеф электрического потенциала на полупроводниковой пластине с последующим преобразованием рельефа электрического потенциала в радиографический снимок
56. Кинорентгенография	Рентгенографический метод неразрушающего контроля, предусматривающий получение через разные промежутки времени упорядоченной последовательности исходных радиационных изображений и соответствующих им радиографических снимков на кинопленке и предъявление наблюдателю выходных изображений с частотой, превышающей критическую частоту слияния мельканий

C. 6 ГОСТ 24034—80

Термин	Определение
57. Стереорадиография	Радиографический метод неразрушающего контроля, основанный на анализе стереопары радиографических снимков, полученных в результате преобразования двух исходных радиационных изображений, созданных двумя пучками ионизирующих излучений, между осями которых имеется заданный угол
58. Цветовая радиография Ндп. <i>Цветная радиография</i>	Радиографический метод неразрушающего контроля, при котором градации параметра исходного радиационного изображения воспроизводятся в виде градаций цвета
59. Радиационная томография Томография	Радиографический метод неразрушающего контроля, позволяющий получать послойно изображения контролируемого объекта
60. Вычислительная томография	Радиографический метод неразрушающего контроля регистрации ослабления потока энергии одного или нескольких пучков ионизирующего излучения, перемещающихся таким образом, что оси этих пучков лежат в одной плоскости (плоскость контроля), последующем расчете на ЭВМ линейных коэффициентов ослабления для элементов заданного сечения и выводе на дисплей светового изображения, соответствующего распределению указанных коэффициентов
61. Флюороскопия	Метод радиационной интроскопии, в котором в качестве радиационно-оптического преобразователя используется флюоресцентный экран
62. Стереорадиоскопия	Метод радиационной интроскопии, основанный на анализе в процессе облучения стереопары выходных изображений, полученных в результате преобразования двух исходных радиационных изображений, созданных двумя пучками ионизирующих излучений, между осями которых имеется заданный угол
63. Цветовая радиоскопия Ндп. <i>Цветная радиоскопия</i>	Метод радиационной интроскопии, основанный на воспроизведении градаций параметра исходного радиационного изображения в виде градаций цвета в выходном световом изображении

СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

64. Компенсатор ионизирующего излучения	Дополнительное поглощающее тело (вещество), вводимое в зону рабочего пучка ионизирующего излучения с целью улучшить условия регистрации радиационного изображения и анализа выходного изображения контролируемого объекта
Компенсатор	Совокупность поглощающих сред, предназначенных для изменения энергетического спектра ионизирующего излучения
65. Фильтр ионизирующего излучения	Устройство, предназначенное для уменьшения доли рассеянного ионизирующего излучения в широком пучке после его взаимодействия с контролируемым объектом за счет поглощения излучения, направление распространения которого отличается от направления первичного ионизирующего излучения
66. Отсевающий растр ионизирующего излучения	Устройство, предназначенное для ограничения размеров по-перечного сечения рабочего пучка ионизирующего излучения
Отсевающий растр	Устройство, предназначенное для формирования пучка направленного ионизирующего излучения
67. Диафрагма ионизирующего излучения	Радиационно-оптический преобразователь, в котором за счет дополнительных источников энергии, не связанных с ионизирующим излучением, в процессе облучения происходит радиационно-оптическое преобразование с коэффициентом усиления яркости более 1
68. Коллиматор ионизирующего излучения	
Коллиматор	
69. Усилитель радиационного изображения	

Термин	Определение
70. Усилитель радиационного изображения с электронно-оптическим преобразованием	Усилитель радиационного изображения, в котором усиление яркости изображения, сформированного ионизирующим излучением на флюоресцентном экране, происходит за счет электронно-оптического преобразования (ускорения фотозелектронов электрическим полем и последующего преобразования фотозелектронного изображения в видимое на катодолюминесцентном экране)
71. Радиационный электронно-оптический преобразователь	Электровакуумный прибор, предназначенный для преобразования радиационного изображения в видимое
72. Радиационнотелевизионная установка	Усилитель радиационного изображения, в котором усиление яркости изображения, сформированного ионизирующим излучением на флюоресцентном экране, происходит на замкнутой телевизионной системе (ЗТС), имеющей передающую телевизионную трубку со светочувствительным экраном на входе системы и катодолюминесцентный экран видеоконтрольного устройства на выходе системы
73. Радиационнотелевизионная установка с электронно-оптическим преобразованием	Радиационнотелевизионная установка с предварительным усилением яркости на усилителе радиационного изображения с электронно-оптическим преобразованием
74. Электронноалюминесцентный усилитель радиационного изображения	Усилитель радиационного изображения, в котором исходное радиационное изображение преобразуется полупроводниковым слоем, чувствительным к ионизирующему излучению, в рельеф проводимости, который преобразуется слоем электролюминесцентного материала в выходное изображение
75. Негатоскоп	Устройство для просмотра снимков, полученных на рентгеновской или фотографической пленке
76. Радиационный толщиномер	Радиометрический прибор, предназначенный для измерения и (или) контроля толщины или среднего значения поверхностной плотности контролируемого материала
77. Радиационный уровнемер	Радиометрический прибор, предназначенный для измерения и (или) контроля положения границы двух сред
78. Радиационный плотномер	Радиометрический прибор, предназначенный для измерения среднего значения плотности твердых, жидких и газовых сред или их смесей
79. Радиационный влагомер	Радиометрический прибор, предназначенный для измерения относительной влажности материалов
80. Радиационный концентратомер	Радиометрический прибор, предназначенный для измерения и (или) контроля количественного состава заданных (заданного) компонентов в жидких и твердых средах или газовых смесях
81. Альбедийный радиационный толщиномер	Радиационный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, обратно рассеянного объекта измерения
82. Абсорбционный радиационный толщиномер	Радиационный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения после прохождения его через объект измерения
83. Абсорбционный односторонний радиационный толщиномер	Радиационный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении пучка заряженных частиц, прошедших через объект контроля, повернутых магнитным полем и вторично прошедших объект контроля
84. Альбедио-абсорбционный радиационный толщиномер	Радиационный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, прошедшего через объект измерения, обратно рассеянного от среды за ним и вторично прошедшего через объект измерения
85. Эмиссионный радиационный толщиномер	Радиационный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении вторичного ионизирующего излучения, возбуждаемого в объекте измерения ионизирующим излучением от блока источника радиационного толщиномера

С. 8 ГОСТ 24034—80

Термин	Определение
86. Флюорограф	Устройство для проведения флюорографии, имеющее в своем составе флюорографическую камеру с радиационно-оптическим преобразователем и фотоаппаратом для фотографирования светового изображения
87. Радиационный интроскоп	Устройство для проведения радиоскопии, включающее в себя источник ионизирующего излучения и систему радиационно-оптического преобразования, предназначенное для исследования внутреннего строения материалов и объектов
88. Флюороскоп E. Fluoroscope	Радиационный интроскоп для проведения флюороскопии

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Артефакт	37
Артефакт при преобразовании радиационного изображения	37
Влагомер радиационный	79
Диапазон динамический	32
Диапазон динамический рабочий	33
Диапазон радиационно-оптического преобразователя изображения	32
Диапазон радиационно-оптического преобразователя изображения динамический рабочий	33
Диафрагма	67
Диафрагма ионизирующего излучения	67
Излучение ионизирующее неиспользуемое	8
Изображение радиационное	11
Изображение радиационное теневое	12
Изображение световое	13
Интроскоп радиационный	87
Интроскопия радиационная	48
Искажения радиационного изображения геометрические	31
Кинорадиография	56
Коллиматор	68
Коллиматор ионизирующего излучения	68
Компенсатор	64
Компенсатор ионизирующего излучения	64
Контроль неразрушающий радиационный	1
Контроль радиационный	1
Концентратомер радиационный	80
Коэффициент накопления	4
Коэффициент накопления ионизирующего излучения	4
Коэффициент неравномерности	36
Коэффициент неравномерности выходного экрана радиационно-оптического преобразователя	36
Коэффициент радиационно-оптического преобразования	24
Коэффициент усиления яркости радиационно-оптического преобразователя	25
Масштаб преобразования	29
Масштаб преобразования изображения	29
Метод неразрушающего контроля радиографический	47
Метод неразрушающего контроля радиометрический	46
Метод радиоактивных индикаторов	49
Метод радиационной интроскопии	48
Метод радиационноспектрального анализа	51
Метод радиационноструктурного анализа	50
Метод радиоактивационного анализа	52
Мира радиационная штриховая	26
Негатоскоп	75
Нерезкость геометрическая	20
Нерезкость динамическая	22

Нерезкость преобразования	23
Нерезкость преобразования радиационного изображения	23
Нерезкость радиационного изображения геометрическая	20
Нерезкость радиационного изображения динамическая	22
Нерезкость рассеяния	21
Нерезкость рассеяния радиационного изображения	21
Ось рабочего пучка ионизирующего излучения	9
Плоскость входная	17
Плоскость преобразователя радиационного изображения входная	17
Плотномер радиационный	78
Поворот радиационного изображения	30
Поле радиационного преобразователя изображения рабочее	34
Поле рабочее	34
Предел плотности потока энергии	35
Предел плотности потока энергии на входе радиационного преобразователя	35
Предел разрешения	27
Предел разрешения радиационного преобразователя	27
Преобразователь изображения радиационно-оптический	16
Преобразователь радиационного изображения	15
Преобразователь радиационно-оптический	16
Преобразователь радиационный	15
Преобразователь радиационный электронно-оптический	71
Пучок ионизирующего излучения рабочий	7
Пучок ионизирующего излучения узкий	2
Пучок ионизирующего излучения широкий	3
Пучок узкий	2
Пучок широкий	3
Пятно источника ионизирующего излучения фокусное эффективное	10
Пятно фокусное	10
Радиограмма	14
Радиография	47
<i>Радиография цветная</i>	58
Радиография цветовая	58
Радиометрия	46
Радиоскопия	48
<i>Радиоскопия цветная</i>	63
Радиоскопия цветовая	63
Растр ионизирующего излучения отсевающий	66
Растр отсевающий	66
Сила разрешающая	27
Снимок радиографический	14
Способность разрешающая	27
Степень чистоты поля зрения	39
Степень чистоты поля зрения радиационного преобразователя	39
Стереорадиография	57
Стереорадиоскопия	62
Толщина радиационная	5
Толщина радиационная эквивалентная	6
Толщиномер радиационный	76
Толщинометрия радиационная	53
Толщиномер радиационный абсорбционный	82
Толщиномер радиационный абсорбционный односторонний	83
Толщиномер радиационный альбедный	81
Толщиномер радиационный альбедно-абсорбционный	84
Толщиномер радиационный эмиссионный	85
Томография	59
Томография вычислительная	60
Томография радиационная	59
Увеличение проекционное	28
Увеличение проекционное при радиационном контроле	28
Уровнемер радиационный	77

C. 10 ГОСТ 24034—80

Усилитель радиационного изображения	69
Усилитель радиационного изображения с электронно-оптическим преобразованием	70
Усилитель радиационного изображения	74
Установка радиационнотелевизионная	72
Установка радиационно-телевизионная с электронно-оптическим преобразованием	73
Фактор накопления	4
Фильтр	65
Фильтр ионизирующего излучения	65
Флюорограф	86
Флюорография	54
Флюороскоп	88
Флюороскопия	61
Чувствительность абсолютная	40
Чувствительность относительная	41
Чувствительность радиационного контроля абсолютная	40
Чувствительность радиационного контроля относительная	41
Экран входной	18
Экран выходной	19
Экран преобразователя радиационного изображения входной	18
Экран преобразователя радиационного изображения выходной	19
Электрорадиография	55
ЭОП радиационный	71
Эталон канавчатый	44
Эталон пластиначатый	45
Эталон проволочный	43
Эталон чувствительности	42
Эталон чувствительности канавчатый	44
Эталон чувствительности пластиначатый	45
Эталон чувствительности проволочный	43
Эталон чувствительности радиационного контроля	42
Яркость темнового фона	38
Яркость темнового фона радиационно-оптического преобразователя	38

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ-ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absolute sensitivity of radiation inspection	40
Broad beam of ionizing radiation	3
Build-up factor of ionizing radiation	4
Conversion factor	24
Effective focal spot of ionizing radiation source	10
Equivalent radiation thickness	6
Fluoroscope	88
Input plane of radiation image converter	17
Input screen of radiation image converter	18
Intensification factor	25
Light image	13
Narrow beam of ionizing radiation	2
Output screen of radiation image converter	19
Radiation image	11
Radiation image converter	15
Radiation inspection	1
Radiation nondestructive testing	1
Radiation-optical image converter	16
Radiation thickness	5
Radiogram	14
Relative sensitivity of radiation inspection	41
Screen background brightness	38
Sensitivity standard of radiation inspection	42
Shadow radiation image	12