

ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЯ

ГОСТ
25541—82

Термины и определения

Electroradiography. Terms and definitions

Введен
впервыеМКС 01.040.19
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4832 дата введения установлена

01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области электрорадиографии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной 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 «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 13.0.002—84.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

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

| Термин | Определение |
|--|--|
| ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Электрорадиография | По ГОСТ 24034—80 |
| 2. Электрорадиографический снимок | — |
| 3. Негативный электрорадиографический снимок | Электрорадиографический снимок, на котором участки с меньшей оптической плотностью соответствуют участкам исследуемого объекта с большим поглощением ионизирующего излучения |
| 4. Позитивный электрорадиографический снимок | Электрорадиографический снимок, на котором участки с меньшей оптической плотностью соответствуют участкам исследуемого объекта с меньшим поглощением ионизирующего излучения |
| 5. Электростатическое изображение на электрорадиографическом носителе изображения | Распределение электрических зарядов на электрорадиографическом носителе изображения в результате воздействия ионизирующего излучения, прошедшего через исследуемый объект |
| Электростатическое изображение | |
| 6. Тонерное изображение на электрорадиографическом носителе изображения | Изображение, полученное после проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения |
| Тонерное изображение | |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание.

| Термин | Определение |
|---|--|
| НОСИТЕЛИ ИЗОБРАЖЕНИЯ | |
| 7. Электрорадиографический носитель изображения | Устройство для преобразования радиационного изображения в электростатическое |
| Ндп. <i>Электрорадиографический носитель записи</i> | |
| 8. Электрорадиографическая пластина | Электрорадиографический носитель изображения прямоугольной формы |
| 9. Электрорадиографический цилиндр | Электрорадиографический носитель изображения цилиндрической формы |
| 10. Электрорадиографический слой | Полупроводниковая составная часть электрорадиографического носителя изображения |
| 11. Подложка электрорадиографического носителя изображения | Составная часть электрорадиографического носителя изображения, на которую нанесен электрорадиографический слой |
| Подложка носителя | |
| 12. Подслой электрорадиографического носителя изображения | Диэлектрический или (и) проводниковый слой, расположенный между электрорадиографическим слоем и подложкой электрорадиографического носителя изображения |
| Подслоя | |
| 13. Усиливающий экран электрорадиографического носителя изображения | Отдельный экран или составная часть электрорадиографического носителя изображения, предназначенная для усиления ионизирующего излучения на электрорадиографический слой |
| Усиливающий экран | |
| 14. Электрический потенциал электрорадиографического слоя | Разность электрических потенциалов конкретной точки на поверхности электрорадиографического слоя и электропроводящей подложки или электропроводящего подслоя электрорадиографического носителя изображения |
| Электрический потенциал слоя | |
| 15. Спад электрического потенциала электрорадиографического слоя | Уменьшение электрического потенциала электрорадиографического слоя за определенный интервал времени под воздействием внешних факторов |
| Спад электрического потенциала | |
| 16. Чувствительность к ионизирующему излучению электрорадиографического носителя изображения | П р и м е ч а н и е. В зависимости от внешних факторов спад электрического потенциала слоя может быть световым под воздействием светового излучения, тепловым — под воздействием теплового излучения и т. д. |
| Чувствительность к ионизирующему излучению | Способность электрорадиографического носителя изображения регистрировать ионизирующее излучение |
| 17. Усталость электрорадиографического слоя | Обратимые изменения свойств электрорадиографического слоя, проявляющиеся в результате повторения электрорадиографического процесса и приводящие к снижению качества электрорадиографических снимков |

ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

| | |
|---|---|
| 18. Электрорадиографический процесс | Совокупность последовательно осуществляемых физических операций, в результате которых получают электрорадиографический снимок |
| 19. Электризация электрорадиографического слоя | Нанесение электрических зарядов на электрорадиографический слой |
| Электризация | |
| Ндп. <i>Зарядка</i> | |
| 20. Электрорадиографическое экспонирование | Воздействие ионизирующего излучения, прошедшего через исследуемый объект, на электрорадиографический носитель изображения |
| 21. Перенос тонерного изображения | Передача тонерного изображения с поверхности электрорадиографического носителя изображения на воспринимающий материал для получения электрорадиографических снимков |
| Перенос | |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 22. Очистка электрорадиографического слоя Очистка | Удаление частиц электрографического тонера с поверхности электрорадиографического слоя для его подготовки к повторному использованию в электрорадиографическом процессе |
| 23. Электрорадиографический краевой эффект | Неравномерное распределение оптической плотности тонерного изображения, обусловленное распределением напряженности электрического поля над электрорадиографическим слоем в зонах со скачкообразным изменением поверхностной плотности электрического заряда на нем |
| 24. Электрорадиографическое ионное подтравливание | Искажение электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения, обусловленное нейтрализацией зарядов на электрорадиографическом носителе изображения ионами воздуха, созданными при экспонировании |

ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

| | |
|---|--|
| 25. Электрорадиографический аппарат | Аппарат, предназначенный для получения электрорадиографических снимков |
| 26. Устройство электризации электрорадиографического слоя Устройство электризации Ндп. <i>Устройство зарядки</i> | — |
| 27. Устройство проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения Устройство проявления | — |
| 28. Устройство переноса тонерного изображения на электростатическом носителе изображения Устройство переноса | — |
| 29. Устройство закрепления электрорадиографических снимков Устройство закрепления | — |
| 30. Устройство очистки электрорадиографического слоя Устройство очистки | — |
| 31. Электрорадиографическая кассета | Устройство, предназначенное для установки электрорадиографической пластины защиты электрорадиографического слоя от светового воздействия |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | |
|---|----|
| Аппарат электрорадиографический | 25 |
| <i>Зарядка</i> | 19 |
| Изображение тонерное | 6 |
| Изображение на электрорадиографическом носителе изображения тонерное | 6 |
| Изображение электростатическое | 5 |
| Изображение электростатическое на электрорадиографическом носителе изображения | 5 |
| Кассета электрорадиографическая | 31 |
| Носитель изображения электрорадиографический | 7 |
| <i>Носитель записи электрорадиографический</i> | 7 |
| Очистка | 22 |
| Очистка электрорадиографического слоя | 22 |
| Перенос | 21 |
| Перенос тонерного изображения | 21 |
| Пластина электрорадиографическая | 8 |
| Подложка носителя | 11 |
| Подложка электрорадиографического носителя изображения | 11 |
| Подслой | 12 |
| Подслой электрорадиографического носителя изображения | 12 |

| | |
|---|----|
| Подтравливание ионное электрорадиографическое | 24 |
| Потенциал слоя электрический | 14 |
| Потенциал электрорадиографического слоя электрический | 14 |
| Процесс электрорадиографический | 18 |
| Слой электрорадиографический | 10 |
| Снимок электрорадиографический | 2 |
| Снимок электрорадиографический негативный | 3 |
| Снимок электрорадиографический позитивный | 4 |
| Спад электрического потенциала | 15 |
| Спад электрического потенциала электрорадиографического слоя | 15 |
| Усталость электрорадиографического слоя | 17 |
| Устройство закрепления | 29 |
| Устройство закрепления электрорадиографических снимков | 29 |
| <i>Устройство зарядки</i> | 26 |
| Устройство переноса | 28 |
| Устройство переноса тонерного изображения на электростатическом носителе изображения | 28 |
| Устройство проявления | 27 |
| Устройство проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения | 27 |
| Устройство очистки | 30 |
| Устройство очистки электрорадиографического слоя | 30 |
| Устройство электризации | 26 |
| Устройство электризации электрорадиографического слоя | 26 |
| Цилиндр электрорадиографический | 9 |
| Чувствительность к ионизирующему излучению | 16 |
| Чувствительность к ионизирующему излучению электрорадиографического носителя изображения | 16 |
| Экран усиливающий | 13 |
| Экран электрорадиографического носителя изображения усиливающий | 13 |
| Экспонирование электрорадиографическое | 20 |
| Электризация | 19 |
| Электризация электрорадиографического слоя | 19 |
| Электрорадиография | 1 |
| Эффект электрорадиографический краевой | 23 |