

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 5872 : 1995

ISO 7004 : 1987

**CHỤP ẢNH – PHIM CHỤP BỨC XẠ CÔNG NGHIỆP
ĐỊNH NGHĨA CỦA ĐỘ NHẠY ISO VÀ ĐỘ TƯƠNG PHẢN TRUNG
BÌNH ISO KHI ĐƯỢC CHIẾU BẰNG TIA X VÀ TIA γ**

Photography - Industrial radiographic film - Determination of ISO speed and average gradient when exposed to X- and Gama-radiation

HÀ NỘI - 1995

Lời nói đầu

TCVN 5872-1995 hoàn toàn tương đương với ISO 7004-1987;

TCVN 5872-1995 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC 135 Thủ không phá hủy biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng đề nghị và được Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường ban hành.

CHỤP ẢNH

PHIM CHỤP BỨC XẠ CÔNG NGHIỆP

ĐỊNH NGHĨA CỦA ĐỘ NHẠY ISO VÀ ĐỘ TƯƠNG PHẢN TRUNG BÌNH ISO KHI ĐƯỢC CHIẾU BẰNG TIA X VÀ TIA γ

*Photography - Industrial radiographic film
Determination of ISO speed and average gradient
When exposed to X- and γ - radiation*

0 Mở đầu

Đây là tiêu chuẩn đầu tiên để xác định rõ các phương pháp đo độ nhạy ISO và độ tương phản ISO của phim chụp bức xạ công nghiệp khi được chiếu trực tiếp dưới bức xạ tia X và tia γ . Vì các đặc trưng về ảnh chụp của phim phụ thuộc vào sự phân bố năng lượng trong phổ của các bước sóng nên dùng bốn nguồn tiêu biểu để xác định các đặc trưng nhạy của phim. Các kết quả về ảnh chụp cũng phụ thuộc vào cách xử lý hóa học được dùng để hiện hình phim. Tiêu chuẩn này không có chỉ ra phương pháp cho quá trình xử lý phim; do đó khi các giá trị của độ nhạy ISO và độ tương phản trung bình ISO được gán cho với một phim nào đó, cần phải chỉ rõ không những phẩm chất của bức xạ đã sử dụng, mà còn cả quá trình xử lý. Điều đó sẽ làm cho việc so sánh phim/các quy trình xử lý phim được thuận lợi.

1 Phạm vi và lĩnh vực áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định các phương pháp để xác định độ nhạy ISO và độ tương phản trung bình ISO của phim chụp bức xạ công nghiệp/theo các quy trình xử lý phim khi phim được chiếu trực tiếp bức xạ tia X và tia γ .

Việc đánh giá các phim được chụp bằng bức xạ trong công nghiệp với các màn chắn tăng quang không được chỉ ra trong tiêu chuẩn này.

2 Tiêu chuẩn trích dẫn

ISO 5, Chụp ảnh - Các phép đo mật độ quang học (đo độ đen).

Phần 1: Thuật ngữ, ký hiệu và ghi chú.