

Referenční zdroje – Kalibrace monitorů povrchové kontaminace – Alfa-, beta- a fotonové zářiče

ČSN
ISO 8769
40 4412

Reference sources – Calibration of surface contamination monitors – Alpha-, beta- and photon emitters

Sources de référence – Étalonnage des contrôleurs de contamination de surface – Émetteurs alpha, beta et photoniques

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 8769:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 8769:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 8769 (40 4412) z června 1994.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma specifikuje charakteristiky referenčních zdrojů radioaktivní povrchové kontaminace, s návazností na národní standardy (státní etalony), pro kalibraci monitorů povrchové kontaminace. Tato mezinárodní norma se vztahuje na alfa-zářiče, beta-zářiče a fotonové zářiče s maximální energií fotonů do 1,5 MeV. Nepopisuje postupy při používání těchto referenčních zdrojů pro kalibraci monitorů povrchové kontaminace. Tyto postupy jsou specifikovány v IEC 60325, IEC 62363 a dalších dokumentech.

POZNÁMKA Vzhledem k tomu, že některé z navrhovaných zdrojů fotonů zahrnují filtry, jsou tyto zdroje fotonů považovány za zdroje fotonů v určitém energetickém rozsahu a ne za zdroje daného radionuklidu. Například, zdroj ^{241}Am s doporučenou filtrací nevyzařuje alfa částice nebo charakteristické fotony s nízkou energií L X-záření spojené s rozpadem nuklidu. Zdroj je navržen tak, aby vyzařoval fotony s průměrnou energií přibližně 60 keV.

Tato mezinárodní norma specifikuje také referenční záření pro kalibraci monitorů povrchové kontaminace, které má podobu přiměřeně charakterizovaných velkoplošných zdrojů, specifikovaných bez výjimky pro plošné emisní toky, s návazností těchto veličin na národní standardy.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 921 nezavedena

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO/IEC Guide 98-3 zaveden v TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

IEC 60325 nezavedena

IEC 60050-394 zavedena v ČSN IEC 60050-394 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 394: Přístroje jaderné techniky – Přístroje, systémy, vybavení a detektory

IEC 62363 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.