

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 11.040.50 **Listopad 2014**

Radionuklidové zobrazovací přístroje - Charakteristiky a zkušební podmínky - Část 1: Pozitronové emisní tomografy

ČSN
EN 61675-1
ed. 2
36 4767

idt IEC 61675-1:2013

Radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions -
Part 1: Positron emission tomographs

Dispositifs d'imagerie par radionucléides - Caractéristiques et conditions d'essai -
Partie 1: Tomographes a émission de positrons

Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Merkmale und Prüfbedingungen -
Teil 1: Positronen-Emissions-Tomographen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61675-1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61675-1:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-10-30 se nahrazuje ČSN EN 61675-1 (36 4767) z února 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

ČSN EN 61675-1 ed. 2:2014 specifikuje terminologii a metody zkoušení, jež jsou nutné pro vyjádření charakteristik pozitronových emisních tomografů (PET), které při vyšetřování snímají pomocí koincidenční detekce

anihilační záření pozitronu. Protože další vývoj PET směřuje k jejich provozu v plně 3D režimu, jsou podmínky zkoušení podle této normy orientovány na odpovídající sběr dat. Protože PET v současnosti často obsahují rentgenová zařízení pro výpočetní tomografii (CT), považují se v této normě hybridní systémy PET-CT za odpovídající současnému stavu rozvoje techniky a PET bez rentgenového zařízení pouze za jejich zvláštní případ. Norma nspecifikuje zkoušky charakteristik uniformity rekonstruovaných obrazů, protože všechny dosud známé metody značně reagují na šum v obraze. Záměrem je, aby zkoušky tomografů prováděl výrobce, přičemž norma nestanovuje, které zkoušky má na individuálních tomografech provádět. Toto druhé vydání normy vychází z technické revize prvního vydání dokumentu IEC 61675-1 z roku 1998, které zrušuje a nahrazuje.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Vejrosta, IČ 62087703

Technická normalizační komise: TNK 81 Zdravotnické prostředky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

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