

2026

Jaderné přístroje - Měření aktivity nebo emisní rychlosti radionuklidů emitujících záření gama - Kalibrace a použití spektrometrů na bázi germania

ČSN  
IEC 61452

35 6639

Nuclear instrumentation - Measurement of activity or emission rate of gamma-ray emitting radionuclides - Calibration and use of germanium-based spectrometers

Instrumentation nucléaire - Mesure des taux d'émission gamma de radionucléides - Etalonnage et utilisation des spectromètres germanium

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy IEC 61452:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard IEC 61452:2021. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato norma stanovuje metody kalibrace a použití spektrometrů z vysoce čistého germania pro měření energií fotonů a emisních rychlostí v energetickém rozsahu od 45 keV do přibližně 3 000 keV a výpočet aktivit radionuklidů z těchto měření. Jsou uvedeny minimální požadavky na automatické vyhledávání píků. Tento dokument stanovuje metody měření účinnosti píků v plném energetickém rozsahu s kalibrovanými zdroji.

#### Národní předmluva

##### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-395:2014 dosud nezavedena

IEC 60050-395:2014/A1:2016 dosud nezavedena

IEC 60973 dosud nezavedena

ISO 11929 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 11929 (44 4400) Stanovení mezních hodnot (rozhodovací práh, mez detekce a meze intervalu pokrytí) pro měření ionizujícího záření - Základy a použití

ISO 20042 zavedena v ČSN EN ISO 20042 (40 4019) Měření radioaktivity - Gama zářiče - Standardní

zkušební metody pomocí gamaspektrometrie

JCGM 100:2018 zavedena v TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

JCGM 200:2012 nezaveden, dostupný na <https://www.bipm.org/en/committees/jc/jcgm/publications>

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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