

OZNÁMENÍ č.88/11

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

absorbované dávky ve vodě a příkonu absorbované dávky ve vodě fotonového záření

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Inspektorát pro ionizující záření, Praha, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon je realizován standardizovanými zdroji záření, etalonovými měřidly (ionizační komory, měřicí a vyhodnocovací elektronika, výpočetní technika), speciálními laboratořemi s technologickým a ovládacím zařízením (cejchovny), pomocnými měřidly a zařízeními a je založen na ionizační metodě, tj. na měření ionizačního proudu dutinové ionizační komory.

Metrologické parametry a nejistoty měření:

1. Rozsah příkonu 15 Gy.h^{-1} až 50 Gy.h^{-1}
2. Energetický rozsah fotonového záření $1,25 \text{ MeV}$
3. Stabilita $1,0 \%$
4. Nejistota ($k=3$) $\pm 1,0$ až $3,1 \%$ (Podle metodiky ISO/TAG 4 WG/3 (1992))

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 50 ze dne 14. července 2011, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 440-6/11- 050.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Vladimír Sochor.



Ing. Milan Holeček
předseda ÚNMZ