

OZNÁMENÍ č.87/11

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

**expozice, expozičního příkonu, kermu ve vzduchu a příkonu kermu
ve vzduchu 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 pro příkony:

expoziční	$6 \cdot 10^{-13} \text{ A.kg}^{-1}$ až $7 \cdot 10^{-4} \text{ A.kg}^{-1}$
kermový	$7 \cdot 10^{-8} \text{ Gy.h}^{-1}$ až 90 Gy.h^{-1}

2. Energetický rozsah fotonového záření 33 keV až $1,25 \text{ MeV}$

3. Stabilita $1,0 \%$

4. Nejistota ($k=3$) $\pm 0,8 \%$ až $\pm 6,4 \%$ (Podle metodiky ISO/TAG 4 WG/3 (1992))

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 49 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 440-5/11-049.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Vladimír Sochor.


Ing. Milan Holeček
předseda ÚNMZ