



Certifikát národného etalónu č. 016/12

Previerka 1/2012

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 a § 32 ods. 2 písm. d) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe výsledkov previerky národného etalónu dozimetrických veličín neutrónového žiarenia, schválených 28. 3. 2012, potvrzuje, že všetky podmienky na schválenie etalónu za národný etalón, ustanovené v § 1 ods. 1 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, boli splnené.

Názov etalónu:

Etalón dozimetrických veličín neutrónového žiarenia

NE 016/98

Označenie etalónu:
Veličina, jednotka a rozsah stupnice
reprodukowanej etalónom:

Priestorový dávkový ekvivalent a jeho príkon, jednotka sievert a sievert za hodinu, stupnica v rozsahu hodnôt (od $1 \cdot 10^{-7}$ do 10) Sv a (od $1 \cdot 10^{-7}$ do $1 \cdot 10^{-1}$) $\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$;
Osobný dávkový ekvivalent a jeho príkon, jednotka sievert a sievert za hodinu, stupnica v rozsahu hodnôt (od $1 \cdot 10^{-7}$ do 10) Sv a (od $1 \cdot 10^{-7}$ do $1 \cdot 10^{-1}$) $\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$;

Slovenský metrologický ústav,
Karloveská 63, 842 55 Bratislava

Ing. Valent Jenis

8. 12. 1998

28. 3. 2012

Názov a sídlo vlastníka etalónu:

Osoba zodpovedná za etalón:

Dátum schválenia etalónu:

Dátum schválenia previerky:

Základné údaje o etalóne a podmienkach používania a uchovávania etalónu podľa § 1 ods. 2 vyhlášky sú uvedené v *Súhrannej správe k previerke národného etalónu dozimetrických veličín neutrónového žiarenia* z novembra 2011.

Osoba zodpovedná za etalón má povinnosť označiť Slovenskému metrologickému ústavu všetky úpravy, doplnenia a zmeny etalónu, ktoré môžu mať vplyv na jeho technické charakteristiky, metrologickej charakteristiky alebo môžu ovplyvniť ustanovené podmienky uchovávania a používania etalónu.

Certifikát č. 016/12, previerka 1/2012, nahrádza v plnom rozsahu certifikát č. 016/04 z 15. 12. 2004.

V Bratislave, 2. 5. 2012

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
generálny riaditeľ

Nadväznosť:

Etalón dozimetrických veličín neutrónového žiarenia je nadviazaný na emisiu rádionuklidových neutrónových zdrojov, ktorá je stanovená primárny etalónom v ČMI a je overovaný v medzinárodných porovnaniach.

Základné metrologické charakteristiky národného etalónu:

Veličina	Symbol	Parameter	Rozsah hodnôt	u_C [%]
Príkon priestorového dávkového ekvivalentu	$\dot{H}^*(10)$	Rádionuklidové neutrónové žiariče a neutrónový generátor	(od $1 \cdot 10^{-7}$ do $1 \cdot 10^{-1}$) $\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$	2,1
Príkon osobného dávkového ekvivalentu	$\dot{H}_p^*(10)$		(od $1 \cdot 10^{-7}$ do $1 \cdot 10^{-1}$) $\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$	2,2
Priestorový dávkový ekvivalent	$H(10)$		(od $1 \cdot 10^{-7}$ do 10) Sv	2,1
Osobný dávkový ekvivalent	$H_p(10)$		(od $1 \cdot 10^{-7}$ do 10) Sv	2,2

u_C – relatívna kombinovaná štandardná neistota

Miesto uchovávania a používania etalónu:

Slovenský metrologický ústav, Centrum 250, laboratórium I-044.

Zostava národného etalónu:

Podrobnejší opis národného etalónu hmotnosti a s ním spojených zariadení vrátane jednoznačnej identifikácie je uvedený v *Súhrannej správe k previerke národného etalónu dozimetrických veličín neutrónového žiarenia* z novembra 2011.

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní:

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní je uvedený v *Súhrannej správe k previerke národného etalónu dozimetrických veličín neutrónového žiarenia* z novembra 2011 a aktualizuje sa na www.smu.sk.

Súvisiaca dokumentácia:

Súhrnná správa k previerke národného etalónu dozimetrických veličín neutrónového žiarenia z novembra 2011, schválená Vedeckou radou SMU 28. marca 2012.

Ing. Valent Jenis
osoba zodpovedná za etalón

