

OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 015/98

Na základe § 5 ods. 2 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľujem a vyhlasujem

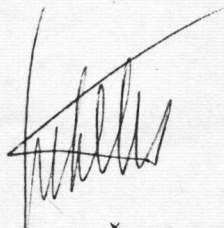
ETALÓN KERMY A DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU ŽIARENIA X A ICH PRÍKONOV

Slovenského metrologického ústavu

za

NÁRODNÝ ETALÓN

Základné údaje o technických a metrologických parametroch etalónu a podmienkach uchovávaní sú uvedené v prílohe tohto Osvedčenia, príloha je jeho neoddeliteľnou súčasťou.



Ing. Ľubomír Šutek, CSc.
predseda ÚNMS SR



Bratislava, 8. decembra 1998

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.

Názov etalónu: **ETALÓN KERMY A DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU
ŽIARENIA X A ICH PRÍKONOV**

Názov a sídlo organizácie
zodpovednej za etalón: **SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
BRATISLAVA, Karloveská 63**

Garant etalónu: **Ing. Pavol Pribylský**

Základné metrologické vlastnosti:

| Veličina | Označenie | Rozsah | Kombinovaná štandardná neistota (%) |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Príkon kermy | \dot{K}_a | (10^{-6} až 10) Gy.h ⁻¹ | 1,4 |
| Príkon dávkového ekvivalentu | \dot{H} | (10^{-6} až 10) Sv.h ⁻¹ | 1,5 |

Poznámka: Uvedená kombinovaná štandardná neistota je maximálna hodnota neistoty pri realizácii veličiny národným etalónom.

Zostava etalónu :

- RTG ožarovač, typ MG324; výrobca: Philips GmbH, SRN
- Sada ionizačných komôr:

| Typ | Výrobné číslo | Objem (cm ³) | Výrobca |
|---------|---------------|--------------------------|----------|
| ND 1001 | 7821 | 20 | OMH |
| ND 1000 | 8115 | 1 000 | OMH |
| PR-18 | CII 1.89041 | 1 800 | Capintec |
| A4 | A497 | 30 | Exradin |

- Elektrometer typ DPI-02, vyr. č. 90/1; výrobca SMÚ Bratislava

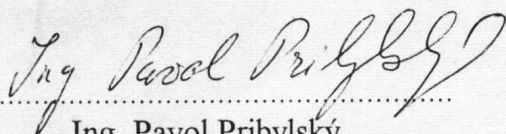
- Sada energetických filtrov; výrobca PTW SRN

| Typ | Pb (mm) | Sn (mm) | Cu (mm) | Poloha v karuseli |
|------|------------|------------|------------|-------------------|
| A40 | | | 0,21 | 7 |
| A60 | | | 0,60 | 12 |
| A80 | | | 2,00 | 13 |
| A100 | | | 5,00 | 2 |
| A120 | | 1,00 | 5,00 | 10 |
| A150 | | 2,50 | | 9 |
| A200 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6 |
| A300 | 5,00 | 3,00 | | 14 |

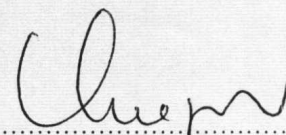
Miesto uchovávania a

používania etalónu: **laboratórium č. 63 a 66, laboratórny objekt I,
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA**

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: 8. december 1998



Ing. Pavol Pribylský
garant etalónu



Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
predseda Vedeckej rady
Slovenského metrologického ústavu