

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 810 05 Bratislava

# OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 020/B/99

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

**schvaľujem a vyhlasujem**

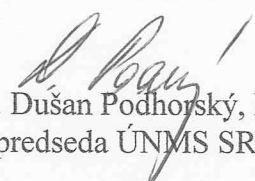
**ETALÓN TEPLOTY  
V ROZSAHU 962 °C AŽ 2 200 °C**

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.

  
RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.  
predseda ÚNMIS SR



Bratislava, 15. júla 1999

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.

Názov etalónu: **ETALÓN TEPLOTY  
V ROZSAHU 962 °C AŽ 2 200 °C**

Názov a sídlo organizácie  
zodpovednej za etalón: **SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV  
B R A T I S L A V A, Karloveská 63**

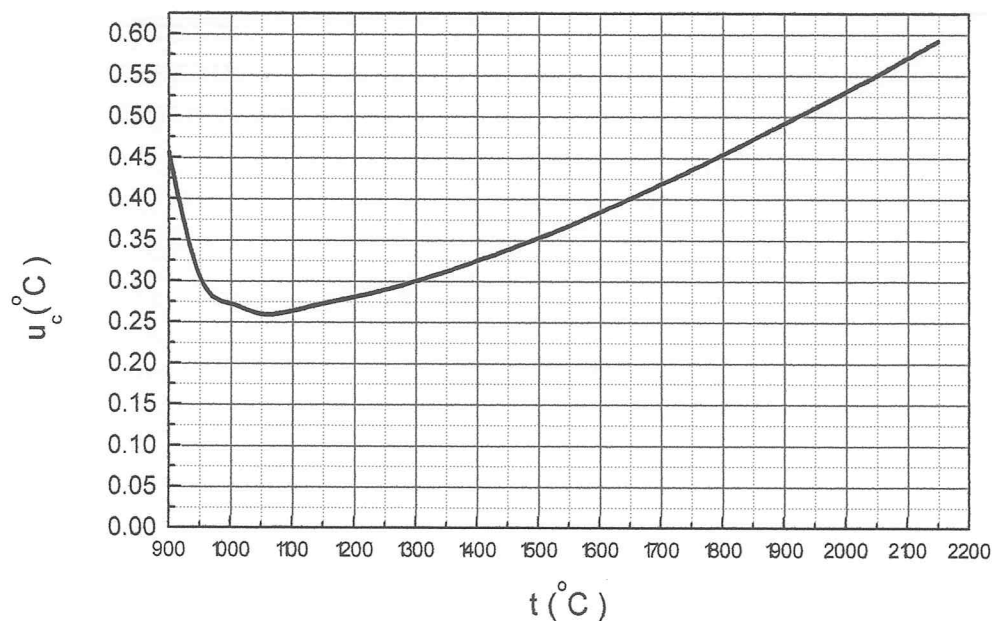
Garant etalónu: **RNDr. Peter Nemeček, CSc.**

*Základné metrologické vlastnosti:*

- **REALIZÁCIA TEPLOTNEJ STUPNICE**

v rozsahu teplôt 962 °C až 2 200 °C

**Kombinovaná štandardná neistota  $u_c$  stupnice teploty realizovanej a uchovávanej na pyrometrických žiarovkách:**



Zostava etalónu:

Prístrojová zostava základných častí etalónu:

| Zariadenie  | Označenie (výrobca)                                      |
|---|--|
| Model čierneho telesa s teplotou tuhnutia zlata $t = 1064,18\text{ }^{\circ}\text{C}$ | MČT 1 – Au (prototyp SMÚ)                                |
| Fotoelektrický pyrometer  | FEP 1 (prototyp SMÚ)                                     |
| pyrometrické žiarovky   | výr. č. C 806 a výr. č. C 811<br>(General Electric Lmt.) |

Doplnkové prístrojové vybavenie:

| Zariadenie               | Označenie (výrobca)   |
|--------------------------|---|
| Zdroj el. prúdu DC       | 40V-25A (Mesyt); výr. č. 80028  |
| Odporové normály         | 0,01 $\Omega$ (NORMA); výr. č. 757203<br>0,1 $\Omega$ (NORMA); výr. č. 707202 |
| Jednosmerný voltmeter    | Model 196 (Keithley); výr. č. 483778  |
| Elektrometer             | model 6517 (Keithley); výr. č. 0650262  |
| Pec pre ohrev MČT 1 - Au | model 1600 (Land); výr. č. 12/95/3009   |


Miesto uchovávanía a

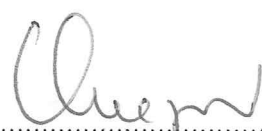
používania etalónu: **laboratórium termometrie a rádiometrie,  
laboratórny objekt H, miestnosť č. 361 a 218  
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA**

Dátum schválenia návrhu Vedeckou radou

Slovenského metrologického ústavu: 1. júl 1999

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: 15. júl 1999

  
RNDr. Peter Nemeček, CSc.  
garant etalónu

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