

OZNÁMENÍ č.37/14

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

vysokého vakua

jehož uchováváním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Státní etalon je složen z hlavní turbomolekulární vývěvy TV 551 NAV použité k čerpání čerpací komory vysokovakuové části, vakuové komory, vakuových a tlakových vedení, ventilů, vývěvy, počítače, kapacitních měřidel tlaku (baratrony) - 4 hlavice a 3 řídící jednotek, proměnných objemů (měchovců), jejich lineárních posuvů a napájecí jednotky, měřící jednotky Multi-gauge, DCF generátoru, měřící ústředny Comet MS3+, vypékací pece.

Základní metrologické charakteristiky:

netěsnost Q	Rozsah: $(1 \cdot 10^{-8} \text{ až } 8 \cdot 10^{-2}) \text{ Pa m}^3/\text{s}$
(průtok velmi malých proudů plynu do vakua)	Nejistota: $2 \cdot 10^{-10} \text{ Pa m}^3/\text{s} + 0,012 \cdot Q$
absolutní tlak p	Rozsah: $(1 \cdot 10^{-6} \text{ až } 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Pa}$
	Nejistota: $5 \cdot 10^{-8} \text{ Pa} + 0,013 \cdot p$

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 54 ze dne 28. února 2014, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 170 - 7/14 - 054.

Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Martin Vičar.

Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ