

OZNÁMENÍ č. 22/13

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

stejnosměrného elektrického napětí

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

Státní etalon stejnosměrného elektrického napětí je tvořen zdrojem stejnosměrného elektrického napětí na základě Josephsonova jevu, referenčním etalonem frekvence s návazností na státní etalon času a frekvence a skupinou pomocných zdrojů stejnosměrného elektrického napětí založených na principu teplotně stabilizovaného Zenerova přechodu.

Etalon generuje stejnosměrné napětí v rozsahu od -10 do 10V s krokem cca. 155 μ V a standardní nejistotou 11 nV. Tato nejistota platí pouze při použití konstanty K_{J-90} . Etalon uchovává jednotku volt se standardní nejistotou 0,03 μ V/V pro nominální hodnotu 10 V a se standardní nejistotou 0,05 μ V/V pro nominální hodnotu 1 V.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 51 ze dne 28. ledna 2013, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 210-1/13 - 051.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Jiří Streit.



Ing. Milan Holeček
předseda ÚNMZ