

Previerka národného etalónu – hodnotiaci list NE Tlaku

Národný etalón: Tlaku
 Hodnotil: RNDr. Jiří Tesař, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu Slovné hodnotenie: <i>NE tlaku na princípu pístového tlakomäru je v súčasnej dobe najčastejšou voľbou k realizácii primárnej etalonáže tlaku. Ve schválenom rozsahu NE (0,2 – 6) MPa jsou technický stav a parametry etalonu přiměřené zvolené realizaci a potřebám SR. Navrhované rozšíření rozsahu NE v přetlaku plynu do 7 MPa a přetlaku kapalin do 100 MPa je dobře popsáno a doložené, navrhuji je přijmout a schválit bez připomínek.</i>	ano
2	Podmienky uchovávanania a používania etalónu Slovné hodnotenie: <i>Obě laboratoře tlaku plně vyhovují ve všech parametrech.</i>	ano
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón Slovné hodnotenie: <i>Dobré,, Ing. Miroslav Chytil je zkušený, uznávaný a kvalifikovaný odborník, doporučuji rozšířit jeho účast na odborných seminářích a konferencích v oboru tlak a dokončit studium PhD.</i>	ano
4	Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny Slovné hodnotenie: <i>Ve schválenom rozsahu NE (0,2 – 6) MPa i v rozsahu navrhovaného rozšíření v přetlaku plynu do 7 MPa a přetlaku kapalin do 100 MPa je plně zabezpečen přenos jednotky na sekundární etalony.</i>	ano
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni Slovné hodnotenie: <i>Zachování metrologických parametrů u stávajícího schváleného rozsahu je dobře doloženo, stejně tak jako dosažení parametrů u rozsahů nově navrhovaných.</i>	ano
6	Preskúmanie dokumentácie k NE Slovné hodnotenie: <i>Dokumentace existuje, popisuje stav dle mého názoru dosti přesně a výstižně. Bez připomínek.</i>	ano

	<p>Celkové zhrnutie: Obor tlak je tímto NE v SMU zajištěn na přiměřené úrovni srovnatelné s průměrnými NMI sdružení EURAMET. Výsledky porovnání a schválené hodnoty CMC v rámci CIPM MRA tento stav plně dokládají.</p>	
	<p>Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: Rozšířit rozsah přetlaku v kalném médiu do 500 MPa (tj. na standardní rozsah zajišťovaný většinou NMI). Doplnit NE primární metodu v oblasti malých přetlaků od jednotek Pa (tj. na standardní rozsah zajišťovaný většinou vyspělých NMI pístovou technologií s laminárním prouděním ve štěrbině nebo konickou tlakovou technologií)</p>	

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu tlaku na princípu pístového etalónu.

Bratislava, 4. 4. 2011


Podpis hodnotiteľa

Český metrologický institut
úsek fundamentální metrologie
Hvoždanská 3
148 01 Praha 4
-2-