Hőmérsékletmérések laboratórium

A hőmérséklet egyike a leggyakrabban mért fizikai mennyiségeknek a tudomány és az ipar területén (gyógyszeripar, élelmiszeripar, energiaipar, vegyipar, fémipar, felügyelőségek, környezetvédelem). Ebből adódóan a hőmérséklet és származtatott mennyiségeinek (hőáram, hőáramsűrűség, hővezetőképesség) pontos ismerete kiemelkedően fontos a gyártási technológiák hatékonyá tételénél.
A laboratórium fő tevékenysége az ITS-90 nemzetközi hőmérsékletskála megvalósítása Hg és Ag fixpontok között és ennek leszármaztatása. Az iparban a termékek minőségének biztosításához szükség van hőmérsékletmérésre, a maximális termelési hatékonyság és az optimális energiafelhasználás érdekében.

Szolgáltatásaink:

◊ ellenálláshőmérők és hőelemek kalibrálása fixpontokban (-40 ÷ 961)°C
◊ ellenálláshőmérők kalibrálása összehasonlító módszerrel (80° ÷ 700)°C
◊ különböző nemesfém hőelemek (600 ÷ 1500)°C
◊ üveghőmérők kalibrálása (-80 ÷ 700)°C
◊ léghőmérők kalibrálása légtermosztátban (-5 ÷ 60)°C
◊ felületi hőmérők kalibrálása (-20 ÷ 30)°C és (30 ÷ 600)°C tartományban RSTA berendezéssel
◊ hőárammérők kalibrálása (0 ÷ 1000) W/m^2 hőáramsűrűség tartományban
◊ szigetelő anyagok hővezetőképességének meghatározása HFM berendezéssel (0.01 ÷ 2) W/m·K ; (-30°C ÷ 200)°C
◊ szigetelő anyagok hővezetőképességének meghatározása GHP berendezéssel (0.02 ÷ 5 W/m·K ; (70 ÷ 850)°C
◊ hőmérséklet kalibrátorok, folyadékos termosztátok és fémtermosztátok kalibrálása

Kalibrálási és mérési képességek:
A szolgáltatásainkra kattintva az adott területhez tartozó nemzetközileg elfogadott mérési képességeinket tudja megtekinteni.

Kapcsolat:

Név: Turzó-András Emese, Poscher Richárd
Beosztás: metrológus
Telefon: +36 1 4585 851, +36 1 4585 963
E-mail: nemeth.sandor@bfkh.gov.hu, turzo-andras.emese@bfkh.gov.hu

Általunk használt eszközök:



Fixpont megvalósításának berendezései



Összehasonlítási módszer készülékei



RSTA Referencia felületi hőmérsékletmérő berendezés