

Laboratórium vysokého magnetického poľa

Oddelenie fyziky magnetických javov, ÚEF SAV, Watsonova 47



Kryomagnetický systém so suchým chladením

magnetické pole: 0 – 18 T

teplotný rozsah: 0.3 K - 1.6 K – 325 K

Príslušenstvo

Vibračný magnetometer:

magnetický moment: citlivosť: 10^{-6} emu

AC susceptibilita: max. AC pole: 20 G pri 100 Hz

teplotný rozsah: 1.6 – 325 K, resp. 270 – 700 K

Odporová sonda: meranie odporu a Hallovhov javu

merateľný odpor: $10^{-7} - 10^8 \Omega$,

teplotný rozsah: 0.3 K - 1.6 K – 325 K

vzorka: max. 10 x 5 mm

Rotačná sonda: uhol rotácie 360°

AC kalorimetria

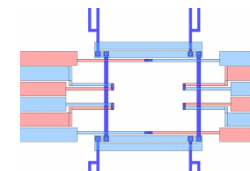
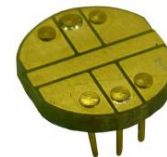
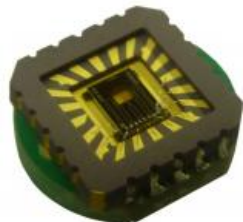
teplotný rozsah: 2 – 300 K

vzorka: max. 200 x 200 x 50 μm , 1 – 10 μg

Tepelná vodivosť a Seebeckov koeficient

teplotný rozsah: 2 – 300 K

vzorka: max. 10 x 2 x 2 mm



zodpovedný: M. Timko, timko@saske.sk