

STANOVENÍ FYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ

QUANTUM DESIGN INC. PPMS DYNACOOOL SYSTEM

Physical Property Measurement System – PPMS Dynacool (Quantum Design, Inc.) umožňuje nedestruktivní komplexní fyzikální charakterizaci, např. měření tepelné kapacity, magnetizace, točivého momentu magnetizace, specifického elektrického odporu, Hallova efektu, nebo I-V charakteristik, pevných vzorků v teplotním rozmezí 1,9 až 400 K a v magnetických polích do 9 T.

VÝSTUPNÍ INFORMACE

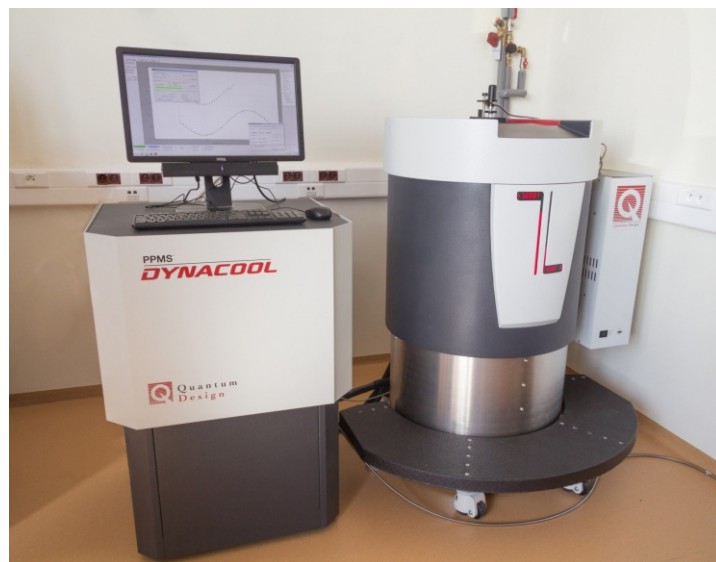
- > polové závislosti magnetizace (např. hysterezní křivky)
- > teplotní závislost magnetizace
- > magnetometrická charakteristika točivého momentu
- > stanovení elektrického odporu
- > I-V charakteristiky
- > Hallův jev

TYPY VZORKŮ

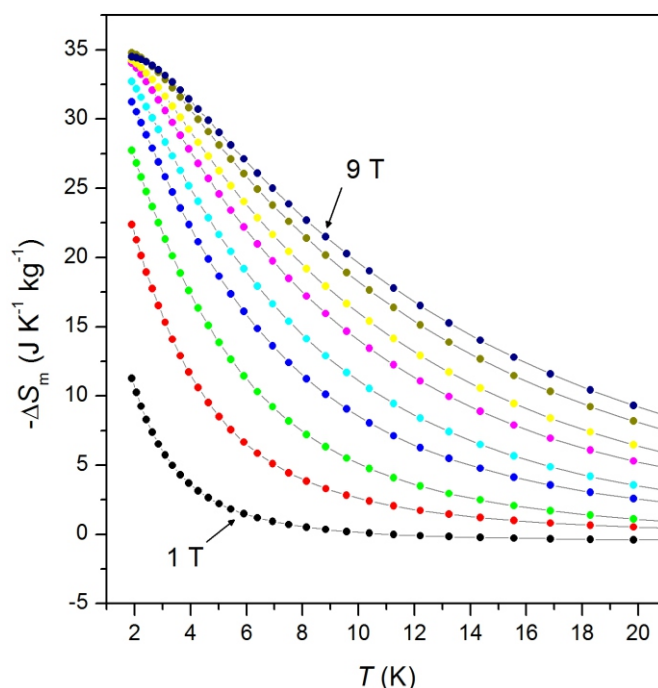
- > krystalické a práškové vzorky

PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > měření jsou prováděny za nízkých tlaků v atmosféře heliových par
- > teplotní rozsah: 1,9 - 400 K; rozsah indukce magnetického pole ± 9 T,
- > maximální rychlost změny magnetického pole: 220 Os/s
- > VSM sensitivita: 2×10^{-7} emu; rozsah měřitelných magnetických momentů: ± 5 emu



Physical Property Measurement System – PPMS Dynacool



Změna entropie vyvolaná magnetickým polem pro Gd(III) koordinační sloučeninu

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

WWW.RCPTM.COM RCPTM.SERVICES@UPOL.CZ



Univerzita Palackého
v Olomouci