

Laboratórium prípravy a tepelného spracovania vzoriek

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, skorvi@saske.sk

Rúrová pec LAC

- maximálna teplota 1000 °C, inertná atmosféra, vákuum do 10^{-6} mbar
- rozmery vzoriek: 100 mm x 10 mm x 5 mm



Žihacie zariadenie na tepelné spracovanie materiálov v externom magnetickom poli

- maximálna teplota 800°C, inertné atmosféra, vákuum do 10^{-3} mbar
- rozmery vzoriek: 60 mm x 10 mm x 2 mm
- Solenoid: pozdĺžne ext. magnetické pole s intenzitou 0 – 40 kA/m
- Permanentný magnet (Halbach cylinder): priečne ext. magnetické pole s indukciou 0,8 T

Turbomolekulárny vákuový systém Oerlikon Leybold Vacuum PT 361 KIT

- na prípravu vákua v experimentálnom priestore rúrovej pece a žihacieho zariadenia na tepelné spracovanie materiálov v externom magnetickom poli
- rotačná výveva s rýchlosťou čerpania 16 m³/h, dosiahnuteľné vákuum 5×10^{-3} mbar
- turbomolekulárna výveva s rýchlosťou čerpania 345 l/s, dosiahnuteľné vákuum 10^{-8} mbar



Héliový pyknometer Micromeritics AccuPyc II 1340

- automatický plynový pyknometer na presné stanovenie hustoty tuhých látok
- objem meracej komory 1 cm³ + inset 0,1 cm³

