

Laboratorij za materiale - LMAT

Kontakt: red. prof. dr. Franc Zupanič, franc.zupanic@um.si

Laboratorij izvaja analize na področju kontinuiranega litja zlitin, vakuumske metalurgije, faznih premen in reakcij v trdnem stanju, viskotemperaturnih oksidacij kovin in zlitin. Laboratorij za potrebe zunanjih naročnikov razvija metode za metalografske preiskave, proučuje nikljeve superzlitine, kvazikristalne aluminijeve zlitine, spominske in dentalne zlitene. Laboratorij spremlja procese v tekočem in trdnem stanju s simuliranim merjenjem električne upornosti. Laboratorij vrši tudi različne toplotne obdelave materialov in izvaja mehansko preizkušanje materialov.

Ključne besede: Vakuumska indukcijska talilna peč s sistemom za vertikalno kontinuirano litje, mehanski preizkusi, strjevanje kovin in zlitin, tehnologija litja, kontinuirno litje, fazne transformacije, ...



Povezava na spletno stran laboratorija: <http://lm.fs.um.si>