



Výzkumné oddělení: Nanokrystalické oxidy kovů

## Simultánní termogravimetrická analýza a diferenciální skenovací kalorimetrie (přístroj STA 449 C Jupiter – Netzsch)

Formou zakázkových měření nabízíme:

- simultánní měření termogravimetrické analýzy a diferenciální skenovací kalorimetrie v různých atmosférách až do 1400 °C; analýza uvolněných plynů
- interpretace výsledků analýz pro pochopení mechanismu tepelné transformace materiálů, procesů krystalizace, fázových procesů atd.
- studium procesů dehydratace, dekarboxylace, oxidace a redukce v závislosti na teplotě a použité atmosféře
- kalcinace materiálů s přesně definovaným teplotním programem

### Podmínky měření

- rozsah teplot 25 °C až 1400 °C
- rychlost ohřevu anebo chlazení: 0,01 až 50 °C/min
- hmotnostní rozsah: 5 g
- pracovní plyny: Ar, N<sub>2</sub>, syntetický/stlačený vzduch, redukční atmosféra (10 % H<sub>2</sub> v N<sub>2</sub>)
- TGA rozlišení: 0,1 μg
- DSC rozlišení: 1 μW
- hmotnostní rozsah pro hmotnostní spektrometr: 1 až 300 amu
- Typy přístrojů: STA 449 C Jupiter (Netzsch), QMS 403 Aëolos (Netzsch)



Kontakt pro technickou a obchodní komunikaci:

Doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.,

@ libor.machala@upol.cz

✉ Šlechtitelů 11, 78371 Olomouc

☎ 58 563 4959

