

## 2.1.25. ZARIADENIE NA TERMICKÚ ANALÝZU TG, DTA, DSC

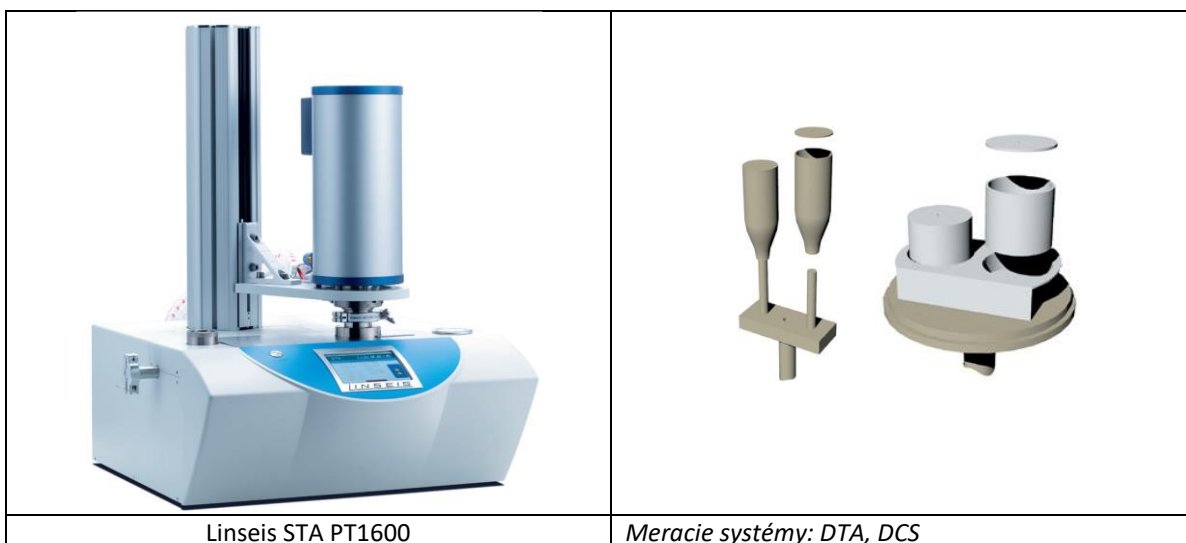
Ing. Lenka Markovičová, PhD.

e-mail: lenka.markovicova@rc.uniza.sk

tel.: +421 41 513 2610

Simultánna termická analýza je technika, pri ktorej sú analyzované zmeny zloženia a vlastností študovaného systému pri teplotnom zaťažení. Zariadenie Linseis STA PT1600 je vysoko univerzálny prístroj na meranie nasledovných parametrov:

- oxidačná/tepelná stabilita materiálov,
- zloženie viac zložkových systémov,
- predikcia životnosti materiálov,
- vplyv prostredia na materiály,
- vlhkosť a obsah prchavých látok,
- prechodová teplota.



Technické parametre zariadenia Linseis STA PT1600:

- teplotný rozsah: - 150 až 500 °C,
- hmotnosť vzorky: 5 – 25 g,
- atmosféra: inertná, oxidaná, vákuum,
- vákuum:  $10^{-5}$ mbar,
- tlak: 2/5 bar,
- nosiče vzoriek: TG – DTA, DSC.