



1. PREDMET: TERMIČNA ANALIZA

Šifra: 30-2009

Število kreditnih točk (ECTS): 12

Obseg ur: 60; predavanja 60

Program: podiplomski študij - smer Kemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Predmet obravnava kemijske in fizikalne spremembe pri segrevanju snovi. Študent se szanani z modeli za opis termičnega razpada, z metodami analize eksperimentalnih podatkov in s posameznimi področji uporabe termoanaliznih metod.

3. VSEBINA

- Teoretske osnove termičnega razpada trdnih snovi
- Termogravimetrija
- Diferenčno termična analiza in dinamična kalorimerija
- Vrednotenje eksperimentalnih podatkov
- Kinetika termičnega razpada
- Ostale metode
- Uporaba termične analize

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Splošna in fizikalna kemija

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

Handbook of thermal analysis and calorimetry, vol.1, ed. M. E. Brown, Amsterdam: Elsevier, 1998.

DODATNA LITERATURA:

Wendland, W. W. *Thermal Analysis*, Toronto: John Wiley & Sons, Inc., 1986.

Pope, M. I. in Judd, M. D. *Differential Thermal Analysis*, London: Heyden, 1985.

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Ustni izpit

PRIPRAVIL: Nataša Bukovec

DATUM: 28. 08. 2003

UL
ELEKT