

2006/07
2004/05. tanév, I. félév

Vizsgatételek fémorganikus kémiából

- 1) A fémorganikus vegyületek általános jellemzése és a fém-szén kötés alapvető típusai
- 2) A fémorganikus vegyületek jelentősége és alkalmazásai
- 3) A fémorganikus vegyületek stabilitása és a jellemző energetikai adatok meghatározása
- 4) Fontosabb ligandumok a fémorganikus kémiában. A komplexképzés hatása a ligandumok tér- és elektronszerkezetére.
- 5) A főcsoportbeli fémek alkil- és arilszármazékainak fontosabb előállítási módszerei
- 6) Többcentrumú, elektronhiányos kötések az anionos σ -donorokkal képzett vegyületek között
- 7) A szilikonok
- 8) Az átmenetifémek σ -kötésű vegyületei
- 9) A fémkarbonilok tulajdonságai, előállítása és reakciói
- 10) A fémkarbonilok szerkezete és a fém-CO kötés
- 11) Fotokémiai reakciók és preparatív alkalmazásuk a fémorganikus kémiában
- 12) Átmenetifém-karbének és -karsbinék
- 13) Átmenetifémek alkén-, alkin-, π -allil-komplexei és a DCD modell
- 14) Gyűrűs π -donorokkal képzett vegyületek szerkezeti alaptípusai, előállításuk és kötésviszonyaik
- 15) A 18-elektronos szabály és alkalmazásai a fémorganikus kémiában
- 16) A fémorganikus katalízis