

C6190 Pokročilá anorganická chemie - cvičení

Sylabus – Podzim 2019

Forma: Laboratorní cvičení - 6 kreditů = 14 týdnů × 6 hod = 84 hod

Garant předmětu: prof. J. Pinkas

Úloha 1. Příprava tris(trimethylsilyl) esteru kyseliny fosforečné - TTP (Dr. A. Stýskalík)

Úloha 2. Příprava tetraacetoxyilanu (Mgr. M. Kejík, Dr. I. Doroshenko)

Úloha 3. Příprava cyklického aluminofosfátu - PSALME (Mgr. M. Kejík, Dr. I. Doroshenko, prof. J. Pinkas)

Úloha 4. Příprava silikofosfátového xerogelu (Dr. A. Stýskalík)

Úloha 5. Příprava bis(difenylfosfino)ferrocenu (dppf) (Dr. M. Sojka, doc. M. Nečas)

Úloha 6. Příprava komplexů dppf (Dr. M. Sojka, doc. M. Nečas)

Charakterizace produktů: (Dr. Z. Moravec)

^1H , ^{13}C , ^{29}Si , ^{31}P NMR

^{29}Si CP MAS NMR

DIP MS

IR-ATR

XRF

TG/DSC