



Fiatalkémikusok
Fóruma



Ádám Anna Adél

Tudományos munkatárs

Végzettség:

Kémia BSc, Vegyész MSc., Kémia
Doktori Iskola (SZTE)

Kutatóhely/kutatócsoport:

Anyag-és Oldatszerkezeti
Kutatócsoport

Jelenlegi munkahely:

SZTE, Szerves Kémiai Tanszék

Tudományterület:

Nanotechnológia, heterogén katalízis

Kutatási érdeklődés:

Katalízis, kromatográfiás elválasztások

E-mail: lee-daa@hotmail.com



Ni-tartalmú katalizátorok előállítása és felhasználása

Doktori munkám során Ni nanorészecskék (Ni NPs) előállításával és katalitikus felhasználásával foglalkoztam. A Ni egy költséghatékony alternatívája lehet a gyakorlatban elterjedt Pd és Pt katalizátoroknak.

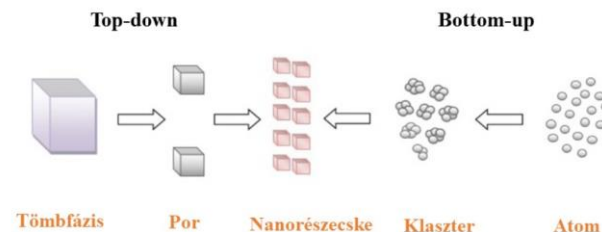


Elemi nikkell



Nikkell NPs

Nanorészecskék szintézise



Fizikai módszerek

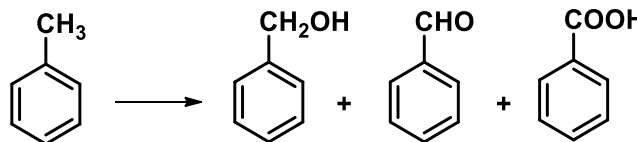
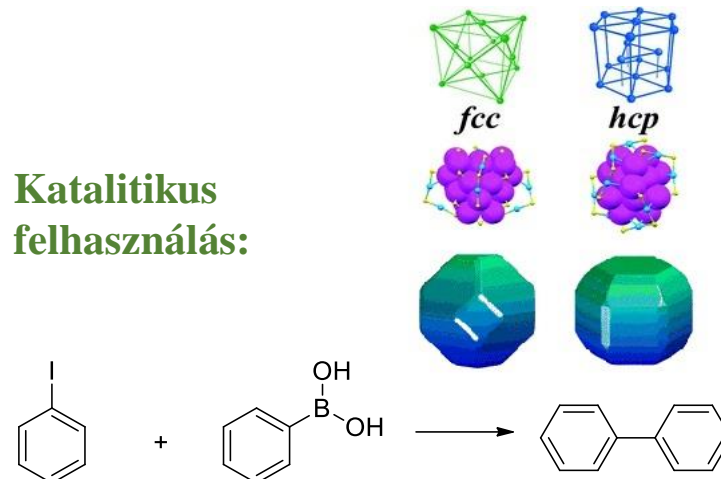
Mechanikus őrlés
Inert gáz kondenzáció
Lézer abláció

Kémiai módszerek

Termikus hőbontás
Szol-gél eljárás
Kémiai redukció
Ultrahangos besugárzással segített szintézis
Mikroemulzió

Biológiai módszerek

Növényi extraktum
Mikroorganizmusok
Enzimek, biomolekulák segítségével



Szerkezetvizsgálati módszerek:
XRD, SEM, TEM, DLS, N₂-
adszorpció/deszorpció

Szerves reakciók követése:
GC, TLC



fiatalkemikusokforum@gmail.com



@fiatalkemikusokforum



http://www.fkf.mke.org.hu