

Anotace

ČERMÁK, Jan. *Mikroporézní materiály v organické chemii (Vliv mikroporézních katalyzátorů a mikrovln na syntézu N-alkylbenzamidů)*. Hradec Králové: Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové, 2009. 58 s. Diplomová práce.

Předkládaná diplomová práce se zabývá syntézou N-alkylbenzamidů z kyseliny benzoové a primárních alifatických aminů. Aminy reagují s kyselinou primárně za vzniku amoniové soli, která zahříváním dehydratuje za vzniku amidu. Syntéza byla prováděna bez použití rozpouštědla v mikrovlnném poli.

Především byl zkoumán vliv mikroporézních katalyzátorů na reakci kyseliny benzoové s hexylaminem. Kladný vliv na studovanou reakci mělo použití kyselých katalyzátorů $\text{SiO}_2/\text{H}_3\text{PO}_4$ a montmorillonitu KSF.