

Vývoj metodiky pro charakterizaci acidobazických vlastností zeolitů pomocí probe reakce

Předložená práce je součástí širšího tématu, „Prediktivní model založený na struktuře katalyzátoru pro reakce katalyzované Brønstedovskými kyselými centry“ jež je studováno na naší katedře v rámci projektu GA19-19542S. Jiří Kotera ve své práci předkládá výsledky testování aktivity několika typů zeolitických materiálů v dehydrataci ethanolu a jejich srovnání s výsledky testů acidity těchto materiálů získanými jinými metodami.

Ke splnění úkolů vyplývajících ze zadání diplomové práce přistupoval student zodpovědně a využil adekvátních literárních zdrojů a experimentálních technik. Při své experimentální práci prokázal schopnosti samostatné a tvůrčí činnosti a data získaná během řešení této diplomové práce jsou poměrně obsáhlá a změřena s velkou pečlivostí, zvláště s přihlédnutím ke komplikované situaci letošního roku. Lze s vysokou pravděpodobností očekávat, že výsledky této práce bude možno dále využít pro další výzkum v rámci řešení tohoto projektu a vědecké činnosti naší katedry. Kladně je možno u diplomanta hodnotit také schopnost kritického vyhodnocení a posouzení získaných výsledků.

Zpracování diplomové práce bylo provedeno zodpovědně, získané poznatky z literární rešerše jsou uvedeny srozumitelně v logickém sledu, a získané experimentální údaje jsou uvedeny přehledně s dobrou grafickou úpravou. Zhodnocení výsledků v závěru shrnuje důležité informace získané z experimentálních dat.

Lze tedy konstatovat, že úkoly v zadání diplomové práce splnil student v plném rozsahu.

Hodnotím práci jako zdařilou a navrhuji její hodnocení známkou :

- A -

V Pardubicích dne 2. 7. 2020

Doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.