

Jméno a příjmení: Ing. Lucie Smoláková

Ročník: VI.

Datum narození: 09. 10. 1982

Forma studia: kombinovaná

Adresa: Pržno 11

Studijní program: P1420 - Fyzikální chemie

Jablůnka 756 23

Doporučení školitele k disertační práci

Analýza aktivních center v oxidativní dehydrogenaci ethanu na katalyzátorech na bázi Fe a Ni

Předložená disertační práce se zabývá studiem vztahu mezi Fe-částicemi přítomnými v připravených Fe-zeolitech a jejich aktivitou/selektivitou v ODH ethanu a studiem vztahu mezi Ni-částicemi přítomnými v připravených Ni-alumina katalyzátorech a Ni-Al směsných oxidech a jejich aktivitou/selektivitou v ODH ethanu.


Ing. L. Smoláková studuje na katedře od 1.10.2007. Během Ph.D. studia splnila všechny povinnosti plynoucí ze studijního plánu. Vedle svého vědeckého zapojení do problematiky plynoucí z řešení disertační práce se významně podílela na řešení projektu „Analýza vztahu struktury a aktivity acido-bazických katalyzátorů v esterifikačních a transesterifikačních reakcích“. Řešení projektu se bohužel promítlo na pozdějším datu odevzdání disertační práce.

Ing. L. Smoláková prokázala v průběhu svého studia samostatnost, cílevědomost, experimentální zručnost, schopnost zpracovat vysoké množství informací z mezinárodních publikací a schopnost samostatně diskutovat výsledky své disertační práce s výsledky publikovanými v odborné literatuře. Kvalitní rešerše se odráží na detailním popisu studované problematiky v úvodu disertační práce.

Výsledky disertační práce již byly publikovány ve čtyřech impaktovaných publikacích, přičemž další tři publikace jsou v současné době před dokončením. Ing. L. Smoláková se nad rámec svých povinností zapojila i do řešení další problematiky, což se odrazilo na jejím spoluautorství u řady dalších impaktovaných a neimpaktovaných publikací.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji jako školitel přijmout předkládanou disertační práci Ing. Lucie Smolákové k obhajobě.

V Pardubicích dne: 30.4.2013


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.
školitel