

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Lenka Šimková

Název bakalářské práce: Potenciál vlivu Ce jakožto promotoru na aktivitu a selektivitu pevných katalyzátorů na bázi niklu v ODH etanu

Školitel: doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.

Studentka Lenka Šimková se ve své bakalářské práci zabývala literární rešerší o možnosti využití Ce jakožto promotoru na zvýšení aktivity a selektivity pevných katalyzátorů na bázi niklu s důrazem na oxidativní dehydrogenaci etanu. V rámci experimentální činnosti byla hlavní pozornost soustředěna na vliv teplotní úpravy Ni-Ce/Al₂O₃ katalyzátorů na aktivitu a selektivitu těchto materiálů v oxidativní dehydrogenaci etanu.

Lenka Šimková v rámci literární rešerše vypracovala kvalitní srovnání publikované aktivity Ni-Ce/Al₂O₃ katalyzátorů v oxidativní dehydrogenaci etanu. V rámci experimentální činnosti se Lenka Šimková naučila jednak samostatně měřit na katalytické aparatuře a plynovém chromatografu pro chemickou analýzu reakční směsi, jednak zpracovat výsledky katalytické aktivity pevných katalyzátorů. Mírným problémem při zpracování experimentálních dat bylo propojení získaných výsledků s již publikovanými výsledky, což patrně souviselo s vyššími nároky na anglický jazyk, které jsou k tomuto potřeba.

Lenka Šimková prokázala schopnosti řešit zadané odborné téma. Lenka Šimková splnila všechny cíle uložené v zadání bakalářské práce. Navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

v ý b o r n ě – m í n u s .

V Pardubicích dne 27.7.2015


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.