

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Daniel Novotný

Název bakalářské práce: Zhodnocení výzkumu výroby furfuralu, používaných výchozích surovin a dalšího uplatnění furfuralu

Školitel: Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.

Student Daniel Novotný v rámci své teoretické bakalářské práce vypracoval literární rešerši zabývající se problematikou furfuralu. Hlavní pozornost byla soustředěna na vlastnosti furfuralu, popis současného způsobu výroby furfuralu a popis výchozích surovin a katalyzátorů používaných při jeho výrobě. Tato práce se také zabývá popisem potenciálu uplatnění furfuralu z pohledu výchozí látky. Značná část této kapitoly se zabývá aldolovou kondenzací furfuralu s acetonem a katalyzátory, které jsou v této reakci aktivní. Jsou zde uvedeny také další příklady produktů, které lze z furfuralu vyrobit. Informace popsané v této bakalářské práci poslouží jako základ pro další studium aktivity vybraných materiálů v aldolové kondenzaci furfuralu s acetonem.

Bakalářská práce Daniela Novotného je velice kvalitní, psána systematicky a prezentované informace jsou srozumitelné. Daniel Novotný prokázal schopnost řešit zadané vědecké téma a to především zpracováním velkého množství informací prezentovaných v odborné zahraniční literatuře. Daniel Novotný splnil všechny úkoly uložené v zadání bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 1. 7. 2016



Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.