



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Věc: **Posudek vedoucího diplomové práce**

Název práce: Příprava 4,6-dinitrobenzofuroxanu

Autor práce: **Bc. Martin Zahálka**

Diplomová práce **Bc. Martina Zahálky** se zabývá problematikou přípravy 4,6-dinitrobenzofuroxanu, který je v současnosti žádaným prekursorem pro přípravu iniciátorů. Látky s povahou třaskavin připravené z 4,6-dinitrobenzofuroxanu mají šanci nahradit stávající používané sloučeniny, které obsahují olovo a které přestávají být akceptovatelné z ekologického hlediska.

Diplomant k práci přistupoval aktivně a zodpovědně, samostatně navrhoval značnou část postupů, které jsou součástí praktické části.

V teoretické části je podán přehled postupů přípravy 4,6-dinitrobenzofuroxanu, takže čtenář si na jejím základě může učinit dobrou představu o syntetických možnostech, kterých je v případě této látky celá řada.

V praktické části jsou uvedeny relevantní pokusy, které mají dokladovat, zda reakce probíhá a jak. Nejsou zde uvedeny všechny pokusy. Důvodem byla přehlednost. Bohužel v této části se projevují mezery v zapracování v laboratoři získaných výsledků do diplomové práce, což může potencionálního čtenáře v některých případech mást.

Závěrem je třeba konstatovat, že dosažené výsledky obohatily problematiku spojenou s chemií nitrobenzofuroxanů, především z aplikačního hlediska.

Doporučuji práci k obhajobě a úroveň výstupu řešení hodnotím stupněm velmi dobře.

V Pardubicích, dne 15.5. 2015


doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.