

## Posudek vedoucí diplomové práce Bc. Zuzany Frances Šimonové

Studentka Bc. Zuzana Frances Šimonová vypracovala diplomovou práci na téma „*Vliv chemické a termální imidizace polyimidů na jejich vybrané vlastnosti*“. Tato diplomová práce se zabývá posouzením vlivu přípravy polyimidů metodami tepelné syntézy a syntézy s využitím chemických katalyzátorů s cílem porovnání účinnosti obou metod syntézy a zvolených typů katalyzátorů.

V literární rešerši diplomantka zpracovala problematiku syntézy polyimidů různými postupy. Předkládaná rešerše dostupné literatury, při níž autorka čerpala z adekvátního počtu zdrojů, je zpracována systematicky a diplomantka v ní prokázala znalost problematiky v daném oboru. V praktické části studentka detailně popsala laboratorní syntézu polyimidů metodou tepelné a chemické imidizace s využitím několika katalyzátorů i použité hodnotící metody. Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Velice kladně hodnotím samostatnost autorky, snahu o pochopení problematiky a schopnost nalézat logická vysvětlení zaznamenaných jevů.

Mohu konstatovat, že předkládaná diplomová práce splnila zadání. V rámci této práce bylo dosaženo velké množství původních výsledků, které mají praktický význam a mohou přispět k rozšíření průmyslového využití polyimidových materiálů.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji diplomovou práci Bc. Zuzany Frances Šimonové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

**A - výborně .**

V Pardubicích 20.5. 2022

Ing. Jana Machotová, Ph.D.