

## Hodnocení bakalářské práce školitelem

Autor práce: **Kateřina Kozlová**

Název práce: **Využití diferenční skenovací kalorimetrie při studiu termického chování Griseofulvinu**

Bakalářská práce studentky Kateřiny Kozlové se zabývá využitím metody diferenční skenovací kalorimetrie k popisu krystalizačního procesu a procesu strukturní relaxace probíhající ve farmaceutické substanci Griseofulvin. Dále studentka využila metody rentgenové difrakční analýzy ke strukturní charakterizaci studovaného materiálu.

Studentka v laboratoři pracovala dobře, k zadaným úkolům se postavila zodpovědně a se zájmem. Rovněž oceňuji dobrou práci studentky s dostupnou tuzemskou i zahraniční literaturou, což se projevilo v kvalitní diskuzi získaných experimentálních výsledků.

Bakalářská práce je logicky členěna do po sobě následujících kapitol, kde jsou postupně popsány základní fyzikální a chemické vlastnosti účinné látky Griseofulvinu, samotný popis použitých experimentálních metod a metod kinetické analýzy využitých pro vyhodnocení získaných experimentálních DSC dat. Následuje část, kde jsou detailně interpretovány získané výsledky fokusované na základní popis DSC křivek a základních kinetických parametrů krystalizace studovaného materiálu, dále popis relaxačních procesů probíhajících ve studovaném materiálu a v neposlední řadě strukturní charakterizace zadané účinné látky Griseofulvin, jež byla provedena pomocí metody rentgenové difrakční analýzy. Všechny získané výsledky byly velmi dobře diskutovány ve spolupráci s odbornou literaturou.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Práci **d o p o r u č u j i** k obhajobě a hodnotím ji známkou

**A (výborně).**

V Pardubicích dne 28.7. 2022

  
Ing. Daniela Košťálová, Ph.D.