

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Veronika Barnetová**
Název práce: **Růst krystalů v amorfních léčivech**

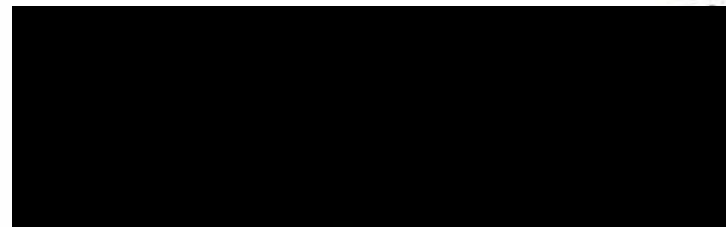
Předložená bakalářská práce se zabývá studiem růstu krystalů amorfních léčiv – konkrétně ve vzorcích Tadalafilu. V teoretické části se studentka zabývá skelnými materiály – jejich strukturou a přípravou, a také procesem krystalizace a metodami, jež jsou využívány pro studium kinetiky krystalizace v amorfních materiálech. Další část je pak věnována amorfním léčivům se zaměřením na studovaný Tadalafil.

Experimentální část bakalářské práce je zaměřena na přímé sledování růstu krystalů v amorfních vzorcích Tadalafilu pomocí optické mikroskopie. Z naměřených závislostí velikostí růstu na době temperace byla stanovena rychlost růstu krystalů v připravených vzorcích. Vzhledem k růstu krystalů s různou morfologií bylo zapotřebí také charakterizovat vznikající krystalickou fázi, k čemuž studentka využila rentgenovou strukturní analýzu. Veškerá experimentální data byla následně řádně zpracována a okomentována s využitím dostupné literatury.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Studentka provedla samostatně a systematicky celou řadu experimentů a jejich vyhodnocení. Experimentální data řádně zpracovala a okomentovala. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou

A (výborně).

V Pardubicích dne 28.07. 2022


Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.