

Posudek bakalářské práce

Termická stabilita nimesulidu

autorky

Lenky Bílkové

Bakalářská práce Lenky Bílkové se zabývá termickým rozkladem léčiva nimesulid metodou termogravimetrie. Práce je členěna standardně. Po úvodu následuje nejprve kapitola spojující teoretickou a rešeršní část o celkovém rozsahu 20 stran, kde studentka srozumitelně a detailně představuje teoretické podklady svého výzkumu ze všech relevantních úhlů pohledu. Dále je na třech stranách představena experimentální stránka výzkumu, kde studentka velmi výstižně pomocí série fotografií demonstruje experimentální pozadí práce. Následuje část Výsledky (5 stran), kde studentka představuje získaná experimentální data, tj. termogravimetrické křivky a Ramanovská spektra, a uvádí způsob, jakým surová termogravimetrická data upravovala a vyhlazovala za účelem získání přesnějších výsledků. V části Diskuze studentka na devíti stranách provádí detailní kinetickou analýzu získaných dat, počítá kinetické predikce a diskutuje jejich dopad na praktické zpracování léčiva nimesulid.

Práce je velmi přehledně napsaná, svým rozsahem a kvalitou by pak rozhodně obstála i jako práce diplomová. Studentka prokázala svědomitost a vysokou míru samostatnosti při práci s citačními databázemi, nadstandardní zvládnutí práce s daty v programu MS Excel, učenlivost při používání specializovaných softwarových nástrojů pro kinetické výpočty, iniciativu a cit pro vědeckou práci při diskuzi získaných výsledků.

Jelikož slečna Lenka Bílková bezesporu patří mezi elitní studenty, doufám, že bude na jihu Čech ve studiu přírodních věd pokračovat v navazujících magisterských a doktorských oborech.

Závěrem konstatuji, že Lenka Bílková splnila zadání bakalářské práce v plném rozsahu a předložená bakalářská práce splňuje požadavky směrnice č. 7/2019 Univerzity Pardubice kladené na tento typ závěrečných prací.

Práci *doporučuji k obhajobě* a hodnotím známkou

„A“



doc. Ing. Alena Komersová, PhD.
vedoucí práce

V Pardubicích dne 23. 6. 2023