

Kopie - shodu s originálem

Plzeňská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie

Handwritten signature

Hodnocení bakalářské práce Matyáše Konopy s názvem

Optimalizace zpracování triterpenoidních sloučenin kůry jeřábu obecného

Autor zvolil experimentálně náročné téma, jehož řešení má svou historii a je aktuální stále, protože hlavní obsažené terpenoidy jeví biologickou aktivitu. Práci v rozsahu 42 stran zpracoval na základě užití 12 citovaných zdrojů a strukturoval klasickým způsobem.

V krátkém úvodu podává stručnou charakteristiku řešeného problému.

V teoretické části se zmiňuje o základních terpenech obsažených v jeřábové kůře, použitých laboratorních metodách a metodice izolace 23 – hydroxybetulinu. Přes značnou snahu uspořádat jednotlivé problémy co možná nejsrozumitelnějším způsobem se nezavěšený čtenář v poměrně čtivém textu musí vracet k předchozím částem textu, aby se v další problematice lépe orientoval. Např. na str. 6 je uvedena kapitola pod názvem "TLC", zatímco je tato část v obsahu uvedena jako 2.2.3. Chromatografie na tenké vrstvě (TLC). Na str. 7 u obr. 2 není uveden odkaz na kapitolu 3.2. uvedenou na str. 20, ze které je zcela zřejmý plný význam obr. 2. Celkový časový tlak v závěrečné fázi sepsování práce způsobil to, že některé dílčí názvy kapitol již nekorigoval.

Ze zpracování experimentální části práce je zřejmé, že se autor experimentům věnoval velmi rozsáhle a snažil se o jejich maximální preciznost. Experimentální práci věnoval dostatečně času. Svědčí o tom bohatá obrazová i tabulková dokumentace. V této části práce lze poukázat pouze na nesoulad výpočtů s reálným provedením experimentu, který však neměl praktický dopad na provedení experimentu (kap. 3.3.4).

Závěrem práce vyplývá, že by měl některé problémy ještě dopracovat, např. při řešení práce diplomové.

Přes některé výhrady k teoretické části práce jako celek doporučuji k obhajobě a vzhledem k provedení a k výsledkům experimentální části navrhuji klasifikaci známkou výborně.

V Plzni dne 1. 9. 2020

Václav Richtr
vedoucí práce