

Hodnocení vedoucího diplomové práce Bc. Anny Váňové s názvem „Planární chromatografie v experimentální výuce chemie“

Autorka zpracovala na dané téma práci rozsahu 59 stran s využitím 29 zdrojů knižních, časopiseckých i elektronických, které řádně v textu cituje. Součástí textu je řada obrázků převzatých z použitých zdrojů i vlastních, které dokumentují její experimentální práci. Obrázky jsou různé kvality, některé jsou vysoce účelné, jiné téměř zbytečné. Různá je i jejich průkaznost. Vysvětlení si žádá např. obrázek 33. Velmi účelný a názorný je např. obrázek 25 znázorňující časový průběh přeměny betulin-diacetátu na betuli-monoacetát působením hydroxidu draselného v ethanolu. Z tohoto obrázku je zřejmé, že reakce může být ukončena již po 4 hodinách. Obrázek stejně jako mnoho dalších svědčí o tom, že autorka tenkovrstvou chromatografií experimentálně zvládla velmi dobře.

Poněkud horší je to však s písemným zpracováním některých dobře experimentálně zvládnutých partií. Příkladem je kapitola 2.4, ve které příliš detailní popis jednotlivých úkonů základní problém poněkud zamlžuje. Naproti tomu kapitola 2.5 je přes její členitost zcela srozumitelná. Kapitola 2.6 (Návrh laboratorní práce za použití TLC ve výuce na SŠ) byla modifikována podle literatury a autorka své poznatky doložila zcela průkaznými obrázky. Uvádí zde na straně 51 pod obrázkem 60 existenci řady barviv na obrázku 60 jasně viditelných. Bylo by vhodné, aby se při obhajobě k těmto barvivům vyjádřila například v souvislosti se změnou ročního období.

Autorka prokázala jak schopnost pracovat s literaturou, tak pracovat v laboratoři. V laboratoři si počínala zručně, bezpečně a rozhodně.

Diplomovou práci k obhajobě doporučuji a navrhuji hodnotit známkou velmi dobře.

V Plzni dne 30. 8. 2022

doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.

vedoucí práce