

Hodnocení vedoucího bakalářské práce Matěje Žemličky s názvem „Studium obsahových látek rezavce šikmého“

Bakalářská práce rozsahu 37 stran je zpracována na základě experimentální činnosti autora. Autor zachovává předepsaný rozsah i vžitou strukturu prací tohoto typu. V teoretické části shrnuje na 12 stránkách v pěti kapitolách s využitím 11 řádně citovaných zdrojů základní informace o sledované problematice. V experimentální části, která tvoří hlavní část práce, se autor snaží o co nejvěrnější popis své činnosti. Využívá k tomu text doplněný autentickými, dobře popsányými fotografiemi. Práce tvoří kompaktní, logicky uspořádaný celek.

Těžiště práce spočívá v chromatografickém sledování jednotlivých pracovních etap. Z těchto záběrů je zřejmé, že až na některé méně podařené snímky TLC techniku autor zvládl dobře. Konkrétních nedostatků si je vědom. Nejmarkantnějším příkladem hůře zpracované TLC je obr. 16. Zde by bylo vhodné, aby při obhajobě předložil uvedený obrázek s vysvětlením všech nedostatků. Protože v závěru práce vyjadřuje odhodlání tematiku dále rozpracovat, měl by se snažit o odstranění drobných nedostatků. Ke zvýšení dokonalosti chromatografických rozborů by přispělo:

- zopakovat chromatografie tak, aby na start bylo naneseno pokud možno stejné množství vzorku,
- zaručit dokonalé odpaření rozpouštědel před vložením destiček do vyvíjecí komůrky.

Přes uvedené drobné nedostatky hodnotím celkový přístup autora k přípravné fázi a vlastnímu zpracování. Práci považuji za zdařilou, doporučuji ji k obhajobě a hodnocení. Navrhuji klasifikovat známkou velmi dobře.

V Plzni dne 29. 8. 2022

doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.

vedoucí práce