

Oponentský posudek bakalářské práce

Název práce: Příprava pigmentovaných pryskyřičných laků používaných na uměleckých dílech

Vypracoval(a): Dagmar Stárková

Studijní obor: Specializace v pedagogice
Chemie se zaměřením na vzdělávání, Informační a komunikační technologie se zaměřením na vzdělávání

Vedoucí práce: Ing. Mgr. Stěpánka Kučková, Ph.D.

Oponent: PhDr. Martin Adamec

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou přípravy vybraných pryskyřičných laků, jejich použití a specifik. Autorka si klade za cíl připravit reprezentativní vzorky osmi pryskyřičných laků, pigmentovat je a připravit k dalšímu zkoumání pomocí plynové chromatografie. Teoretická část představuje přehled základních pojmů týkajících se problematiky, obsahuje podrobný popis látek, které slouží jako výchozí pro přípravu laků a pojednává o lacích jako takových. V praktické části autorka podrobně popisuje postupy, které pro vytvoření cílových osmi vzorků použila, včetně problémů, na které při přípravě narazila.

V textu se prakticky neobjevují překlepy a pravopisné chyby, snad jen hromadné použití spojovníků na místech, kde mají být pomlčky. Citace jsou užívány adekvátně, u obrázků ovšem chybí označení původu (autorství). Na str. 14 v první větě je uvedeno, že „Laky jsou tedy sloučeniny...“, což neodpovídá skutečnosti, jde o směsi. Na str. 17 v šestém odstavci má být „...s pojmem barvivo, který označuje...“ místo „které označuje“. Na str. 24 rovnice 8 není rovnice, pouze schéma. Na str. 26 v posledním odstavci bych nepoužil vyjádření, že „včelí vosk vzniká přetavováním surových včelích plástů“.

Celkově je práce zpracována na velmi dobré úrovni, v závěru se nicméně autorka mohla pokusit o nějakou kvantifikaci výsledků místo obecných pojmů typu „příprava byla snadnější/obtížnější“. Práci doporučuji k obhajobě, kde by autorka měla zodpovědět následující dotazy:

- 1) Čím se provádí oxidace zmíněná v „rovnici“ 8 a v jakém poměru bude výchozí látka a produkt?
- 2) Využije autorka připravené vzorky pro další analýzy, nebo budou poskytnuty jinému pracovišti?

V Praze dne 25. 5. 2010

PhDr. Martin Adamec