

Posudek vedoucího diplomové práce doc. Ing. Jana Fischera, CSc. na diplomovou práci Bc. Kamily Prouzové nazvanou

Stanovení primárních aromatických aminů ve vybraných vzorcích barviv a textilií.

V diplomové práci diplomantka aplikovala normovanou metodu pro stanovení konkrétních primárních aromatických aminů, které se mohou vyskytovat v jí analyzovaných barvivech jako zbytkové prekurzory z jejich výroby nebo jako produkty redukčního štěpení těchto barviv dithioničitanem sodným podle normy ČSN EN ISO 14 362-1, resp. 14362-3. Diplomantka se detailně zabývala jednotlivými kroky postupu zpracování vzorků barviv podle normovaných postupů a zároveň v diplomové práci poukázala na potenciálně možný nesoulad mezi výsledky získanými zpracováním a následnou analýzou 200mg vzorku sypkého barviva a výsledky získanými stejným postupem z 1 g textilie obarvené tímto barvivem, kdy s výjimkou barviva č. 5 se na 1 g textilie zachytilo (a tudíž bylo podrobeno zpracování) maximálně 11 mg barviva. Zároveň nastínila bilanci osudu vybraných primárních aromatických aminů během procesu barvení textilie. Oceňuji, že vedle čistě analytické části diplomové práce se diplomantka úspěšně zhostila i technologických postupů při barvení zkoušených textilních materiálů jí analyzovanými barvivy.

Protože práce vznikala převážně na externím pracovišti, nemohu přímo hodnotit kvalitu vlastní laboratorní práce diplomantky a proto je součástí posudku i následující posudek konzultanky Ing. Barbory Řehákové ze společnosti Synthesia, a.s., oddělení SBU Pigmenty a barviva:

Diplomová práce Bc. Kamily Prouzové byla vypracována ve společnosti Synthesia, a.s. Diplomantce bylo uděleno téma ke zmapování problematických látek - primárních aromatických aminů ve vybraných vzorcích barviv a textilií. Jedná se o aktuální téma, neboť primární aromatické aminy jsou považovány za karcinogeny, teratogeny a mutageny a jejich klasifikace je definována legislativou EU.

Bc. Kamila Prouzová zvládla pracovní postupy přípravy vzorků pro kapalinovou chromatografii a rovněž jejich následnou analýzu. Při zpracování dat, provádění experimentů i sepsování diplomové práce se diplomantka orientovala, avšak místy bych očekávala vyšší míru samostatné práce. I přes výše uvedený nedostatek diplomantka splnila rozsah diplomové práce.

Vzhledem k uvedenému důvodu navrhuje konzultantka hodnocení práce známkou B.

Osobně jsem postup práce s diplomantkou diskutoval zhruba v deseti konzultacích, jak ve škole tak přímo na pracovišti konzultantky. Z mého pohledu diplomantka přistupovala k práci nadměrně iniciativně a jak z předloženého vyplývá, zvládla provést značný objem experimentální práce a to i přes problémy způsobené zhoršenou epidemiologicko-hygienickou situací a následnými opatřeními.

Z pohledu vedoucího diplomové práce nemám žádné zásadní připomínky, diplomovou práci Bc. Kamily Prouzové doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- A- .