

Stanovení nečistot v organických pigmentech

V předložené diplomové práci nás Bc. Ivana Kulhavá uvádí do problematiky organických pigmentů. Na 65 stranách uvádí jak teoretický přehled z oblasti organických pigmentů, tak praktickou část se svými naměřenými hodnotami 2B kyseliny ve vzorcích připravovaných podle různých metod a stanovených na HPLC s UV/VIS a závěrem s diskuzí. Teoretická část je velmi detailně rozepsána, je přehledná, obsahuje všechny potřebné informace k pochopení základu této diplomové práce. Tato část diplomové práce by byla vhodným studijním materiálem pro lidi vstupující do oblasti kolorantů. Rozsah analytických výsledků je široký nejen co do počtu, ale také co do přístupů k samotnému stanovení 2B kyseliny, které by mohly být přínosem do praxe pro výrobce kolorantů.

Celkově je diplomová práce zdařilá, přehledná, pečlivě vypracovaná, výsledky jsou prezentovány přehledně, dobře se v nich orientuje. Souhrnné tabulky napomáhají k utvoření celkového názoru. Velmi oceňuji vlastní přínos do zvolených metodik stanovení, že se diplomantka striktně nedržela metod, které jsou doporučovány a měla snahu o zjednodušení přípravy vzorku a tím zefektivnění analýz v praxi. Nicméně vzhledem k velmi specifickému tématu, došlo v diplomové práci k určitým nepřesnostem v terminologii a občasným protichůdným tvrzením např. otázka termolability a termostability (str. 19, 27), barvivo vs. kolorant vs. pigment, nebo k nepřesnému vyjádření překladu z jiného jazyka, což je samozřejmě způsobeno tím, že se diplomantka v tomto oboru rutinně nepohybuje. Místy se vyskytují drobné překlepy, které ovšem nenarušují celkový pozitivní dojem z diplomové práce. O trochu větší význam bych přikládala absenci legendy u každé části tabulek, které jsou přes vícero stránek (str. 52,53,54) a u obr. 18 nesedí obrázek s odkazem. V praktické části postrádám zmínku o vývoji nebo cestě ke zvolení vlastní metody (rozpuštění ve formamidu).

Závěrem mohu konstatovat, že diplomantka Bc. Ivana Kulhavá se shora uvedenými připomínkami splnila zadání diplomové práce s hodnocením

výborně

K případné diskuzi navrhuji tyto dotazy:

1. Jak diplomantka dospěla zrovna k uváděné metodě přímého rozpouštění ve formamidu a methanolu?
2. Jaký má diplomantka názor na nalezené výsledky v části ověřování trvanlivosti připravených vzorků? Dle teoretického předpokladu by měly mít opačný trend.

Jana Šalaf