

Vyjádření k diplomové práci Bc. Nely HLADILOVÉ s názvem

## "Aplikační hodnocení sazí"

Diplomová práce Nely Hladilové byla zaměřena na hodnocení sazí, které byly vyrobeny retortovou technologií. V práci byly studovány z hlediska barevných vlastností ztužující i poloztužující saze, přičemž celkem se jednalo o 127 vzorků sazí. Ty byly síťovou analýzou rozděleny na jednotlivé velikostní frakce, které byly testovány po aplikaci do organického pojiva v ředěném tónu s titanovou bělobou ve hmotnostním poměru 1:10 z důvodu lepšího rozlišení odstínových vlastností a sytosti, dále byly vzorky podrobeny měření měrného povrchu, a to adsorpční metodou.

Diplomová práce je ucelená, členění na jednotlivé části je správné a části navazují na sebe. Dosažené výsledky diplomantka zpracovala ve formě grafů a tabulek (jsou součástí výsledkové části diplomové práce), které správně vyhodnotila. Práce obsahuje velké množství výsledků, ze kterých byly vyvozeny správné závěry, nicméně by mohly být doplněny o podrobnější hodnocení a diskuzi především s ohledem na hodnoty sytosti a barevných diferencí. Je škoda, že z časových důvodů diplomantka neprovedla srovnání všech použitých druhů sazí (bez rozdělení na jednotlivé frakce) v plném i v ředěném tónu s ohledem na velikost částic a měrný povrch. Toto komplexní zhodnocení by velmi dobře dokumentovalo vliv uvedených faktorů na barevný odstín různých druhů sazí.

Cíl diplomové práce byl splněn, předloženou práci doporučuji přijmout k obhajobě a vzhledem k uvedeným připomínkám ji hodnotím známkou

**v ý b o r n ě m í n u s .**



prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
UNIVERZITA PARDUBICE*

Pardubice, 19. květen 2012