

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. David Durčák**

Téma práce: **Vliv neutralizace MMMK a hydrogenuhlíčitany na stabilitu tiskařské černě**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	3
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	3
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	3
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Student zpracovala téma „Vliv neutralizace MMMK a hydrogenuhlíčitany na stabilitu tiskařské černi“. Teoretická část práce je rozsáhlá, v textu se občas objevují některé nepřesnosti i chyby. Přesto představuje velký kus práce. Experimentální část se zabývala sledováním vlivu odkyselení na stabilitu tiskařské černi na ručním papíře před a po umělém stárnutí a navazuje na minulé práce. Zvolené metody měření jsou adekvátní studiu této problematiky a reagují na již dříve zmíněné požadavky. Zpracování výsledků a diskuze jsou podloženy získanými daty. Pro ucelenou představu o problému měly být v grafu 22 uvedeny i hodnoty stárnutých neodkyselených vzorků. V závěru jsou shrnuty získané poznatky. Student se pokusil částečně nalézt souvislost mezi degradací barvové vrstvy a konzervačními zákroky po umělém stárnutí. Práce je zpracována přehledně, student splnil cíle i zadání práce.

Otázky pro obhajobu:

Po umělém stárnutí došlo k poklesu pH barvové vrstvy odkyselených vzorků. Může tento pokles mít vliv na vlastnosti papíru pod tiskařskou černí? Pokud ano, tak jaký? Opravdu se domníváte, že při dosažených hodnotách pH během stárnutí může dojít ke zmýdelnění oleje? Nemohou na změnu mechanických vlastností barvové vrstvy mít i samotná rozpouštědla v odkyselovacích roztocích? V tiskařské černi může být přítomna i pruská modř. Jak ta reaguje v alkalickém prostředí? Může dojít k jejímu poškození?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Davida Durčáka splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.**

V Praze dne 24.5.

