

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Jakub Gerthofer**

Téma práce: **Vlastnosti tenkých lakových vrstev na hladkém substrátu**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Pán Bc. Gerthofer riešil úlohu nanášania tenkých lakových vrstiev na papier s ohľadom využitia v novom odvetví polygrafického priemyslu: tlačenej elektronike. Tomu zodpovedá celkový pohľad na riešenie problému, prístup a voľba vyhodnocovacích metód a tiež spracovanie výsledkov. Cielovým výberom vhodných lakov zo širokej palety, ponúkanej na trhu, zvolil vzhľadom na možné techniky nanášania optimálny počet, takže aj pri vyhodnocovaní výsledkov v tabuľkovej forme ostali dôležité údaje prehľadné. Kvôli úplnej prehľadnosti výsledkov by možno bolo vhodné, niektoré zistené hodnoty porovnať graficky, kde sa dá ľahšie rozpoznať možná korelácia medzi jednotlivými vlastnosťami nanášaných lakov. Počas vypracovávania praktickej časti upravoval a optimalizoval postup podľa priebežných výsledkov, čím zvýšil jej celkovú úroveň a hodnotu využiteľnosťou v praxi.

Otázky pro obhajobu:

Ako vplýva teplota sušenia a rýchlosť zasychania na hladkosť, resp. drsnosť výsledného povrchu laku? Ako by bolo vhodné nastaviť teplotu v teplovzdušnom sušiacom zariadení pozostávajúcom z piatich jednotiek, ak viem pri plnom výkone (200°C) dosiahnuť suchý povrch substrátu v troch takýchto sušiacich jednotkách? Akú ďalšiu funkciu môže plniť laková vrstva, okrem toho, že má zvýšiť hladkosť povrchu papiera?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jakuba Gerthofera splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Chemnitz dne 28. května 2009



Ing. Bystrík Trnovec