

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Zdeněk Novotný**
Téma práce: **Moderní přístupy tvorby hlubotiskových forem pro materiálový tisk**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	3
samostatnost, invence	3
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	3
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	3
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	4
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	3
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	3
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	3
prezentace dat	3
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Diplomová práce Zdeňka Novotného byla zaměřena na zhotovení tiskových forem pro liniový hlubotisk. Hlavním cílem práce bylo nalezení vhodného fotoresistu, který by zajistil vysoké požadavky na kvalitu zhotovených forem a zároveň by představoval náhradu za stávající fotoresist, který je nevyhovující z hlediska hygienických a toxikologických limitů.

Teoretická část se zabývá přípravou tiskových forem pro oblast jak liniového, tak i autotypického hlubotisku. Je provedena přehledně a v dostatečném rozsahu.

V praktické části jsou popsány postupy přípravy tiskových forem pro liniový hlubotisk pomocí vybraných fotoresistů. Při přípravě daných tiskových forem byla provedena celá řada optimalizačních kroků pro dosažení vytyčených cílů. Kvalita zhotovených tiskových forem byla provedena celá řada optimalizačních kroků pro dosažení ovlivňovaly jejich kvalitu. Danými tiskovými formami byly připraveny tisky na vybrané typy substrátů.

Z dosažených výsledků jsou vyvozeny logické závěry.

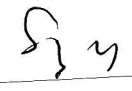
V souvislosti s možností využití daných tiskových forem pro materiálový tisk, byly rovněž provedeny i tisky pomocí funkčních tiskových formulací, ale protože použité/dostupné tiskové formulace nebyly vhodné pro liniový hlubotisk i především v souvislosti s parametry tiskových podmínek, dosažené spíše negativní výsledky nebyly v práci rozváděny na základě rozhodnutí vedoucího práce.

Práce má dobrou úroveň, je v ní však obsažena nemalá míra překlepů a typografických chyb, jež byla zapříčiněna časovou tísň při dokončování závěrečné práce. V rámci řešení práce bylo dosaženo cenných výsledků a lze tak konstatovat, že bylo plně splněno zadání diplomové práce.

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 15. května 2015


ing. Tomáš Syrový, Ph.D.