

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Anna Sochová**

Téma práce: **Příprava a charakterizace dielektrických vrstev pro tištěnou elektroniku**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Diplomová práce Anny Sochové se zabývá problematikou z oblastí tištěné elektroniky, konkrétně na dielektrické vrstvy. V rámci teoretické části práce studentka provedla rešerši na téma dielektrických vrstev. Jsou v ní uvedeny jak příklady z vědecké literatury, tak jsou v ní uvedeny i komerční produkty pro přípravu dielektrických vrstev.

Experimentální část práce byla zaměřena na přípravu vrstev na základě roztoků vybraných polymerních pojiv, jejichž vybrané vlastnosti byly hodnoceny jak z hlediska jejich aplikačních vlastností v závislosti na podmínkách přípravy, tak byly zhodnoceny jejich strukturní vlastnosti pomocí vybraných instrumentálních analytických metod. Ty si studentka osvojila v rámci studijního pobytu v Národním chemickém institutu


v Lublani. V další části práce byly připraveny s vybranými polymerními materiály dielektrické kompozity na bázi plniva BaTiO₃. Byly připraveny koncentrační řady, z kterých byly připraveny dielektrické vrstvy. Ty byly hodnoceny jak z hlediska topologických vlastností, tak i z pohledu jejich dielektrických charakteristik. Ze získaných výsledků studentka vyvodila logické závěry a zpracovala je do přehledné formy. V rámci postupů prací bylo vyřešeno i mnoho problémů týkajících se přípravy a charakterizace daných vrstev a pozitivně tak ovlivnila praktické poznatky v oblasti přípravy i charakterizace dielektrických vrstev.

Předložená práce je psána technickým jazykem. Práce má dobrou typografickou úroveň, jejíž kvalita je místy snížena rozlišením a kvalitou obrázků a rovněž i chybami při tisku grafů v experimentální části práce. Předložená práce plně splňuje zadané cíle.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Anny Sochové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Pardubicích dne 15. května 2015



ing. Tomáš Syrový, Ph.D.