

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Kristián Petruf**
Téma práce: **Tisk flexibilních elektroluminiscenčních panelů pro zobrazení informačního obsahu**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*


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

Diplomová práce Kristiána Petrufa navazuje tematicky na práci týkající se problematiky světloemitujících kondenzátorů jež byla řešena v rámci DP v předchozím roce. Práce přináší nové poznatky z problematiky LEC panelů se složitější strukturou, konkrétně segmentových a pasivních maticových displejů. Student do teoretické části na základě rešerše vytvořil odpovídající podklady pro následně řešenou experimentální část práce. V rámci experimentální práce byly připraveny návrhy uspořádání displejů, které byly na základě praktických poznatků z následných fází tisku optimalizovány s cílem eliminace různých procesních, či funkčních problémů. Součástí praktického výstupu práce byla i konstrukce kontaktního stolku, který významně usnadnil manipulaci a kontaktování připravených displejů při jejich charakterizaci. Experiment zahrnoval i velké množství variací materiálových a geometrických charakteristik jednotlivých funkčních vrstev, z nichž vyplynuly velmi zajímavé výsledky, které jsou rovněž cenným přínosem dané závěrečné práce. Na základě provedených experimentů byla pojmenována a shledána řada důležitých faktorů, které mají vliv na funkčnost daných struktur. Byl tak vytvořen soubor cenných poznatků, které budou aplikovány při přípravě daných displejových struktur, případně budou využity při dalším stupni experimentů navazujících prací. Kristián Petruf pracoval při řešení své práce poctivě, s velkým zájmem a invencí k přidělené problematice. Vysokou úroveň obsahové stránky závěrečné práce podtrhuje i kvalitní grafické a typografické zpracování.

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 3. června 2012



Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.