



Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce:

Pasivní optické polymerní planární struktury pro optický přenos dat

Jméno a příjmení studenta: Bc. Radek Maštera

Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

doc. Ing. Václav Prajzler PhD. Katedra mikroelektroniky (13134)

1) Samostatnost při řešení práce:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

2) Systematičnost činnosti při řešení práce:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

3) Prokázané teoretické znalosti:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> _ výborné | <input type="checkbox"/> _ uspokojivé |
| <input checked="" type="checkbox"/> _ velmi dobré | <input type="checkbox"/> _ dostatečné |
| <input type="checkbox"/> _ dobré | <input type="checkbox"/> _ nedostatečné |

4) Prokázaná experimentální zručnost*:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

5) Odborná úroveň:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

6) Jazyková a textová úroveň:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input checked="" type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

7) Grafická úprava:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ výborná | <input type="checkbox"/> _ uspokojivá |
| <input type="checkbox"/> _ velmi dobrá | <input type="checkbox"/> _ dostatečná |
| <input type="checkbox"/> _ dobrá | <input type="checkbox"/> _ nedostatečná |

8) Student splnil zadání:

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> _ úplně |
| <input type="checkbox"/> _ částečně |
| <input type="checkbox"/> _ nesplnil |

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce:**

Předložená diplomová práce pana R. Maštery s názvem „*Pasivní optické polymerní planární struktury pro optický přenos dat*“ byla vypracována na Katedře mikroelektroniky FEL ČVUT v Praze. Text předložené práce má rozsah 75 stran, 16 odkazů na literaturu a 3 přílohy. Předloženou práci považuji za velice kvalitní a splňuje všechny náležitosti diplomové práce. Dosažené výsledky jsou hodnotné a budou dále využity ve vývoji nových fotonických planárních struktur a také při řešení výzkumných projektů v Laboratoři planárních optoelektronických a optických integrovaných struktur. Výsledky této práce byly využity pro zápis 2 funkčních vzorků a 1 žádosti o zápis užitného vzoru (PUV 2015-31033 - datum podání 4.5.2015) na Úřadu průmyslového vlastnictví.

10) Přípomínky k práci:**

Diplomová práce má vysokou odbornou úroveň s minimálním počtem formálních chyb. Rozsah této práce je dostatečný a z předložené písemné studie také vyplývá, že student bezesbýtku splnil zadání diplomové práce.

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě):**

K diplomové práci mám jen drobný dotaz: Zajímalo by mně, jaký výsledek z diplomové práce považuje nejlepší a jak student předpokládá, že by bylo možno ještě dále optické parametry vyrobených struktur více optimalizovat?

Student postupoval při návrhu struktur samostatně. Účastnil se také výroby navržených struktur a předložená písemná studie svědčí o tom, že student má odpovídající znalosti a schopnosti. Všechny cíle diplomové práce byly splněny a mé dotazy a připomínky k práci považuji jen za doplňující a nijak nesnižují vysokou kvalitu diplomové práce, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A (výborně).

_ zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

Doporučení k obhajobě:

~~X~~ doporučuji

~~nedoporučuji~~

Klasifikace bakalářské práce:

~~A~~ - výborně (1,0)

~~C~~ - dobře (2,0)

~~E~~ - dostatečně (3,0)

~~B~~ - velmi dobře (1,5)

~~D~~ - uspokojivě (2,5)

~~F~~ - nedostatečně (4,0)

Datum:

21.5.2015

Podpis:



zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře