

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------|--|
| Název práce: | Optické planární struktury s možností připojení polymerních optických vláken |
| Jméno autora: | Bc. Marian Knietel |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra mikroelektroniky |
| Vedoucí práce: | Doc. Ing. Václav Prajzler Ph.D. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra mikroelektroniky |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | mimořádně náročné |
| Diplomová práce navazuje na bakalářskou práci. Obsahuje jak návrh, výrobu struktur, tak měření realizovaných struktur. Pro část navržených struktur je použita technologie, která doposud pro danou aplikaci nebyla na ČVUT použita a protože se podařilo tuto technologii zvládnout, tak hodnotím práci jako velmi náročnou. | |

| | |
|---|----------------|
| Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | splněno |
| Student splnil zadání diplomové práce a rozsahem a dosaženými výsledky je předložená práce velice nadprůměrná a v případě rozšířené práce by se mohla stát základem pro kvalitní disertační práci. | |

| | |
|--|--------------------|
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> | A - výborně |
| Student pracoval systematicky, dlouhodobě a metodicky. | |

| | |
|---|--------------------|
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | A - výborně |
| Práce je velice kvalitní a dosažené výsledky mají a budou mít mezinárodní dosah. Toto lze doložit tím, že vybrané výsledky byly publikovány v zahraničních impaktovaných časopisech. Část výsledků po kontrolním měření bude ještě v budoucnu publikována. Student obdržel také studentskou cenu na konferenci POSTER 2017 (ČVUT) | |

| | |
|--|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | Zvolte položku. |
| Graficky je práce vypracována pečlivě, přehledně a splňuje všechny náležitosti diplomové práce. Za drobný nedostatek považují použití obrázků s horším rozlišením. Protože je, ale práce napsána ve slovenském jazyce, tak se jazykovou stránku neodvažují hodnotit. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> | A - výborně |
| Student pro řešení využíval i dostupné zahraniční publikace a na základě těchto publikací prováděl potom návrh struktur. Citace považuji za správné a vlastní výsledky jsou také vhodně odlišeny od výsledků citovaných. | |

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Zadání bylo splněno a k práci nemám žádné výhrady.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Dosažené výsledky předložené práce splnily zadání diplomové práce a rozsah práce je více než dostatečný. Domnívám se, že by daná diplomové práce mohla být klidně obhájena jako 2 samostatné diplomové práce. Dosažené výsledky jsou velice hodnotné a dá se očekávat, že na tuto práci budou navazovat při řešení další studenti a to jak bakalářského tak magisterského studia. Domnívám se, že předložená práce vzhledem k unikátnosti dosažených výsledků mohla sloužit i jako podklad k práci doktorské. K práci mám jen jeden drobný dotaz. Zajímá mě názor studenta, jaké další teoretické výpočty, experimenty či technologické úpravy by případně navrhoval v pro pokračování na dané práci?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.5.2017

Podpis:

