



Posudek bakalářské práce

Interferometrické měření fázové modulace

Autorka práce: Andrea Mičková

V hodnocené bakalářské práci se autorka zabývá interferometrickým měřením kalibrační křivky prostorového modulátoru světla Holoeye LC 2002. V první části bakalářské práce se autorka věnuje stručnému teoretickému rozboru dané problematiky. Ve druhé části řeší návrh efektivní metody a její experimentální ověření na daném prostorovém modulátoru světla (PMS).

Práce je rozdělena do 6 kapitol z nichž poslední je seznam použité literatury. Práce se ve většině případů řádně odkazuje na použitou literaturu.

V prvních dvou kapitolách se autorka zabývá teoretickým popisem PMS a interferencí dvou světelných vln. Autorka zde správně charakterizuje základní vlastnosti PMS a jeho ovládání. Autorka se zde dopouští několika překlepů.

Ve 3. kapitole se autorka zaměřuje na popis experimentu a prezentaci svých výsledků. V rámci této kapitoly bych autorce vytknul absenci kapitoly **Materiál a metody**, kde autorka mohla podrobněji popsat použité komponenty a vypsát stručnou charakteristiku použitého PMS a kamery.

Ve 4. kapitole poté uvádí naměřené kalibrační křivky, které jsou bohužel zatíženy velkou nejistotou a nemohly být adekvátně porovnány s referenčními křivkami dodávanými výrobcem. I zde se autorka dopouští několika překlepů. Navíc u některých grafů chybí jednotky.

V závěru práce jsou stručně shrnuty dosažené výsledky.

Předložená práce splňuje formální požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm **C**.

V Olomouci dne 8. 8. 2017

.....
Mgr. Martin Paúr