

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Miloslav Surýnek**

Název práce: **Laserová spektroskopie s vysokým prostorovým rozlišením**

Studijní program a obor: **Fyzika, Obecná fyzika**

Rok odevzdání: **2014**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D.

Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK

Kontaktní e-mail: nemec@karlov.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:

Miloslav Surýnek se ve své bakalářské práci věnoval laserové spektroskopii s vysokým prostorovým rozlišením. Konkrétně se věnoval dvěma dílčími úkoly, které bylo nutné vyřešit pro dosažení prostorového rozlišení v námi prováděných optických experimentech. Prvním z nich bylo odstranění koherence laserového světla pomocí rotujícího difusoru, které je nezbytné pro potlačení interference v obrázcích získaných při osvětlení zkoumaného objektu laserovým zářením. Druhým úkolem bylo testování piezoelektricky ovládaného držáku zrcadel, které umožňuje přesné polohování laserových svazků na studovaných objektech. A je nutné říci, že k oběma těmto úkolům se Miloslav Surýnek věnoval se značným zápalem a pracovním nasazením, což mu umožnilo zcela dosáhnout požadovaných výsledků.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**Práci** doporučuji nedoporučujiuznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.**Navrhuji hodnocení stupněm:** výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

Praha, 6. 6. 2014