

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Ondřej Matoušek
Název závěrečné práce: Kontrola tvaru optických asférických ploch 3D souřadnicovým měřidlem
Vedoucí práce: Ing. Vít Lédl, Ph.D.

A. Náročnost zadání.	2
B. Splnění zadání (cílů) práce.	1
C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.	1
D. Rozsah a zpracování rešerše.	1
E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.	1
F. Řešení práce po teoretické stránce.	1
G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.	1
H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.	1
I. Vlastní přínos k řešené problematice.	1
J. Formulace závěru práce.	1
K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).	1
L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	1

M. Konkrétní výhrady k práci:

Pouze pár formálních drobností:

Strana 44 „anti vibrační“ – má být dohromady

Často se opakující typografická chyba – mezi číslem a jednotkou není mezera, např.
300nm

Nenadepsané CD

N. Celkové zhodnocení práce:

Téma diplomové práce je velmi aktuální, protože pomáhá zlepšit přesnost měření asférických čoček. Náročnost zadání diplomové práce byla standardní, ale zadání bylo splněno na velmi dobré úrovni. Některé problémy byly řešeny i nad plánované cíle zadání. Použitá metoda a uživatelská aplikace v programu Matlab vypadají velmi spolehlivě, deklarovaná přesnost přesahuje přesnost požadovanou. Student se snaží i o interpretaci odchylek naměřených dat. Rešeršní část práce představuje velmi ucelenou kapitolu, kde je stručně a jasně shrnuto vše podstatné. Práce je sepsána velmi logicky, čtivě, bez formálních a pravopisných chyb. Na práci bude možné navázat při tvorbě algoritmů pro měření ploch, které nejsou rotačně symetrické.

O. Otázky k obhajobě:

Na obrázku 49 jsou minima pro měření pomocí interferometru LuphoScan a přístroje Mitutoyo trochu posunuta v ose x. Jaká je přesnost určení x souřadnice pro oba přístroje a může na mít vliv na určení polohy x i použitý software?

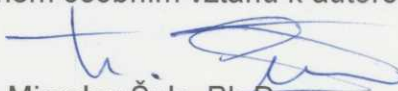
P. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto diplomovou práci klasifikovat stupněm **Výborně**.

V Liberci, dne 9.6.2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


Doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.

Katedra fyziky FP TU v Liberci