

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponentem

Jméno diplomanta: Bc. Michal Tichý

Garantující katedra: KFY

Název diplomové práce: Vysokovýkonová pulzní reaktivní magnetronová depozice vrstev VO₂ na skle

	Předmět hodnocení	Nadpr	Prům	Podpr	
1	Jazyková a grafická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Soulad práce se standardem pro psaní odborného textu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Správnost konečných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Obsažnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p><u>Doplnění hodnocení, připomínky:</u> Vynikající práce, dobře zpracovaná ve všech kapitolách, s velmi pečlivým rozbořem současného stavu problematiky, zabývající se aktuální tematikou přípravy nových materiálů temochromických tenkých vrstev VO₂ s využitím řízené depozice HiPIMS. Diplomová práce má předepsané standardní členění a výbornou grafickou úpravu, obsahuje minimum překlepů a chyb.</p> <p><u>Dotazy:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jak byl na depoziční aparatuře měřen parciální tlak kyslíku potřebný pro činnost řídicího systému depozičního procesu 2) Při popisu regulace tepelného toku (např. obr.8) se uvažuje o tepelném toku vrstvou prošlém a odraženém. Hraje nějakou roli také absorbce záření ve vrstvě? 3) Je správný vztah pro výpočet T_{lum}? Jaké jsou vlastně meze integrálu pro výpočet obou integrálních transmitancí? Jsou stejné? (nejsou uvedené) 4) Jsou správné hodnoty (3-5%) modulace transmitance na str. 59? Vždyť velikosti T_{sol} pod a nad přechodovou teplotou se na spektrální oboru většinou liší o desítky procent. 5) Existuje nějaké jednoduché vysvětlení hystereze v průběhu teplotní závislosti transmitance T_{2500}? 					
Splnění bodů zadání		<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě			<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce		<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Karel Rusňák, doc., RNDr., CSc.					
Pracoviště oponenta: Katedra fyziky (KFY) Západočeské univerzity v Plzni					

20. 6. 2016

Datum



Podpis