

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponentem

Jméno diplomanta: **Bc. Michal Kaufman**

Garantující katedra: KFY

Název diplomové práce: *Příprava a charakterizace termochromických povlaků na bázi VO₂ pomocí pulzního reaktivního magnetronového naprašování*

	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>Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:</p> <p>Diplomová práce je dosti obsažná a velmi dobře zpracovaná ve všech kapitolách, zabývá se vysoce aktuální tématikou přípravy nových termochromických materiálů na bázi VO₂, se zaměřením na praktickou depozici tenkých vrstev metodou HiPIMS s pulzním řízením toku reaktivního plynu a na analýzy vlastností připravených vrstev a zhodnocení jejich vztahu k parametrům depozičního procesu.</p> <p>Diplomová práce má předepsané standardní členění a výbornou grafickou úpravu, obsahuje minimum překlepů a nesprávných údajů.</p> <p>Dotazy: 1) Co znamená "silné rozředění plynu před terčem" (str. 20) máme si představit pokles celkového tlaku? 2) Jak je možné, že se jednoznačně neprokázalo zvyšování transmitance s obsahem hořčíku? „tři hodnoty“, chyba měření či depozice (byly opakovány?) 3) Byla vlastně měřena koncentrace Mg ve vrstvách? můžeme jednoznačně tvrdit, že se opravdu vždy musí zvyšovat s rostoucím (S_d)? 4) S rostoucím obsahem hořčíku také nebyl prokázán tzv. „blueshift“co to přesně je, jak byl určován?</p>					
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					

23. 8. 2019

Datum

Podpis