

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Oponentem

Jméno diplomanta: Bc. Veronika Šimová

Garantující katedra: KFY

Název diplomové práce: *Vliv energie částic na vlastnosti vrstev Me-B-C-(N) připravených reaktivní magnetronovou depozicí*

	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:  Výborná práce, dobře zpracovaná ve všech kapitolách, s velmi pečlivým rozbořem současného stavu problematiky, zabývající se aktuální tematikou přípravy nových materiálů na bázi systému Me, B, C a N, se zaměřením na mechanické vlastnosti vrstev a s využitím hmotnostní spektroskopie plazmatu, předpokládající velmi náročnou experimentální práci .  Diplomová práce má předepsané standardní členění a výbornou grafickou úpravu, s minimem překlepů či chyb.</p> <p>Dotazy: 1) Vysvětlíte zdvojené popisy píků hmotnostních spekter. Jestliže se jedná o překrývání signálů od různých iontů, je možné jejich odseparování?  2) Vysvětlíte podrobněji působení překmitu napětí na konci záporného pulzu na energii iontů. Má stejný vliv na energii také překmit napětí na počátku pulzu? Jak je možné, že stejný jev existuje i bez překmitů u dc magnetronu (obr. 38) Podle obr. 41 mají ionty při pulzech vyšší energii než u dc – ale zdá se mi, že tomu je právě naopak... ?  3) Podle textu odst. 5.2.1. ionty argonu vznikají pouze po odrazu od terče, nebo byly speciálně detekovány pouze odražené ionty.....? Proč jsou vyšší energie iontů u terče s Hf?</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					

20. 6. 2014

-----  
Datum



-----  
Podpis

Pozn.: Hodnocení bodu 1 – 8 nemusí mít zásadní vliv na celkové hodnocení práce.