

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponentem

Jméno diplomanta: **Bc. Tomáš Dvořák**

Garantující katedra: KFY

Název diplomové práce: *Magnetronová depozice tenkovrstvých kovových slitin ze systémů W-Cu a W-Zr*

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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, zejména v úvodních kapitolách, zabývá se aktuální tématikou přípravy nových tenkovrstvých kovových slitin na bázi wolframu, mědi a zirkonu se zaměřením na praktickou depozici tenkých vrstev metodami DCMS a HiPIMS a na analýzy vlastností připravených vrstev a vyhodnocení korelací s parametry depozičního procesu. Diplomová práce přinesla velmi užitečné a originální výsledky.</p> <p>Diplomová práce má předepsané standardní členění a dobrou grafickou úpravu, obsahuje minimum překlepů a nesprávných údajů (chybějící některé komentované reflexe na obr.5.1, nesprávné tvrzení o tvrdosti vrstev na str. 69 – poslední věta)</p> <p>Dotazy: 1) Z textu diplomové práce není zřejmý podíl diplomanta na depozicích, vyhodnocení a analýzách vrstev – prosím o upřesnění.</p> <p>2) Jaký je důvod použití různých depozičních technik (DCMS, HiPIMS) při přípravě vrstev W-Cu a W-Zr, jakého druhu byl použitý DC magnetron?</p> <p>3) Jaké byly konkrétní výkony a frekvence při depozici vrstev?</p> <p>4) Proč je asi el. rezistivita všech vytvořených slitin větší než čistých kovů?</p> <p>4) Je možné najít nějaké korelace mezi velikostí zrn krystalů, vnitřní strukturou vrstev a morfologií povrchu?</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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" 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				

24. 8. 2020

Datum

Podpis