

Hodnocení diplomové práce Veroniky Šímové
"Vliv energie částic na vlastnosti vrstev Me-B-C-(N) připravených reaktivní
magnetronovou depozicí"


Diplomová práce Veroniky Šímové vznikla v laboratořích katedry fyziky Západočeské univerzity v Plzni v rámci výzkumu nových vícefunkčních multikomponentních materiálů.

Diplomantka splnila všechny cíle práce. Zvládla obsluhu depozičního zařízení Balzers BAS 450 a podílela se na přípravě několika sérií vrstev Ti-B-C-N, Zr-B-C-N a Hf-B-C-N. Seznámila se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev, zvládla obsluhu hmotnostního spektrometru Hiden Analytical EQP 300 a provedla požadovaná měření. Přispěla k nalezení některých korelací mezi depozičními parametry a vlastnostmi těchto perspektivních materiálů.

Diplomantka prokázala vysokou motivaci a samostatnost při řešení zadané problematiky. Její diplomová práce má vysokou úroveň. Formální zpracování práce je dobré.

Doporučuji diplomovou práci Veroniky Šímové k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 22.6.2014


Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.
vedoucí diplomové práce