

Hodnocení diplomové práce Tomáše Vytiska
"Reactive high power impulse magnetron sputtering of vanadium oxides"


Diplomová práce Tomáše Vytiska vznikla v laboratořích katedry fyziky Západočeské univerzity v Plzni v rámci výzkumu reaktivní vysokovýkonové pulzní magnetronové depozice vrstev oxidů a oxynitridů přechodových kovů.

Diplomant splnil všechny cíle práce. Zvládl obsluhu depozičního zařízení s poměrně komplikovaným systémem pro řízení procesu reaktivní magnetronové depozice a podílel se na přípravě několika sérií vrstev oxidů vanadu. Seznámil se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev a provedl požadovaná měření. Přispěl k nalezení některých korelací mezi depozičními parametry, strukturou a vlastnostmi vrstev VO₂, které vykazují termochromický jev.

Diplomant prokázal motivaci a samostatnost při řešení zadané problematiky. Jeho diplomová práce má celkově solidní úroveň. Formální zpracování práce je dobré.

Doporučuji diplomovou práci Tomáše Vytiska k obhajobě a s ohledem na skutečnost, že doba na jeho experimenty musela být zkrácena v důsledku stěhování laboratoří, navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 17.6.2015


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