

Hodnocení diplomové práce Tomáše Kubáska
„Vysokovýkonová pulzní reaktivní magnetronová depozice termochromických vrstev VO₂
a jejich charakterizace“


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

Diplomant splnil uspokojivě všechny cíle práce. Zvládl obsluhu depozičního zařízení s poměrně komplikovaným systémem pro řízení procesu reaktivní magnetronové depozice a podílel se na přípravě několika sérií termochromických vrstev VO₂ na skle a na kaptonu. Seznámil se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev a provedl požadovaná měření. Přispěl k nalezení některých korelací mezi depozičními parametry a vlastnostmi těchto perspektivních materiálů.

Přestože diplomová práce obsahuje ve své výsledkové části některé nepřesnosti a věcné nedostatky, považuji její celkovou úroveň za solidní. Pozitivně hodnotím přínos autora k vytvoření samotných termochromických vrstev na skle a kaptonu při poměrně nízkých teplotách. Formální zpracování práce je dobré.

Doporučuji diplomovou práci Tomáše Kubáska k obhajobě a navrhuji hodnocení "velmi dobře".

V Plzni dne 28. 8. 2018


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