

## Hodnocení diplomové práce Pavla Čurdy

### "Pulzní reaktivní magnetronové naprašování termochromických povlaků na bázi VO<sub>2</sub>"

---


Diplomová práce Pavla Čurdy 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 vysokovýkonové pulzní magnetronové depozice a podílel se na přípravě několika sérií vysoce účinných termochromických povlaků na bázi VO<sub>2</sub> s nízkou přechodovou teplotou, které byly nanесeny na sklo a ultratenké flexibilní sklo. Seznámil se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev a provedl požadovaná měření. Zabýval se studiem korelací mezi depozičními parametry a vlastnostmi těchto perspektivních materiálů.

Diplomant prokázal vysokou motivaci a samostatnost při sepisování diplomové práce. Jeho diplomová práce má vysokou úroveň. Formální zpracování práce je dobré.

Doporučuji diplomovou práci Pavla Čurdy k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 12. 6. 2020

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