

Hodnocení diplomové práce Br. Michala Kaufmana
„Příprava a charakterizace termochromických povlaků na bázi VO₂ pomocí pulzního reaktivního magnetronového naprašování“

Diplomová práce Michala Kaufmana vznikla v laboratořích výzkumného centra NTIS na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni v rámci výzkumu termochromických povlaků na bázi VO₂.

Diplomant splnil všechny cíle práce. Zvládl obsluhu depozičního zařízení s poměrně komplikovaným systémem pro řízení procesu reaktivní vysokovýkonové pulzní magnetronové depozice a třemi současně pracujícími pulzními zdroji plazmatu. Podílel se na přípravě několika sérií termochromických povlaků na bázi VO₂ s nízkými příměsemi W a Mg na skle. 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.

Doporučuji diplomovou práci Michala Kaufmana k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 26. 8. 2019

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