

**Hodnocení diplomové práce Davida Kolenatého**  
**"Reaktivní vysokovýkonová pulzní magnetronová depozice vrstev HfO<sub>2</sub>"**

---


Diplomová práce Davida Kolenatého 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 HfO<sub>2</sub>. Seznámil se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev a provedl požadovaná měření. Přispěl k nalezení některých korelací mezi depozičními parametry, depoziční rychlostí a vlastnostmi těchto perspektivních materiálů.

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

Doporučuji diplomovou práci Davida Kolenatého k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 22.6.2014

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