

Hodnocení bakalářské práce Michala Tichého
„Vliv délky napěťového pulzu na reaktivní vysokovýkonovou pulzní magnetronovou
depozici vrstev HfO₂“

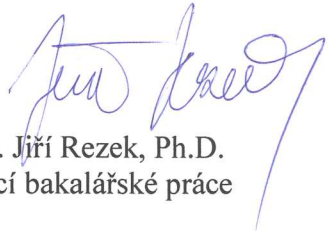
Bakalářská práce Michala Tichého vznikla v laboratořích Katedry fyziky Západočeské univerzity v Plzni v rámci výzkumu reaktivního vysokovýkonového pulzního magnetronového naprašování (dále jen HiPIMS).

Student splnil všechny cíle práce. Zvládl obsluhu depozičního zařízení pro reaktivní HiPIMS depozici. Seznámil se s přístroji pro charakterizaci tenkých vrstev a provedl měření mechanických vlastností. Ve výsledkové části práce se soustředil na hledání korelací mezi použitou délkou napěťového pulzu a optickými, mechanickými a strukturálními vlastnostmi připravených vrstev HfO₂. Zde našel některé zajímavé korelace, což prokazuje studentovu silnou motivaci pro další studium oboru a rovněž schopnost samostatné práce.

Obsahové i formální zpracování práce je na výborné úrovni.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji bakalářskou práci Michala Tichého k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 9.6.2014


Ing. Jirí Rezek, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce