

Hodnocení bakalářské práce Jana Hrušky
" Vliv průměrné výkonové hustoty na terči během depozice vrstev HfO₂ pomocí reaktivního vysokovýkonového pulzního magnetronového naprašování "


Bakalářská práce Jana Hrušky 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. Velmi pečlivě zpracoval zejména pasáže týkající se vyšetřování procesních charakteristik (průběh toku kyslíku do komory, odezva parciálního tlaku kyslíku a průměrného proudu na magnetron) za různých výbojových podmínek. Přispěl k nalezení některých korelací mezi depozičními parametry a těmito procesními charakteristikami.

Student prokázal vysokou motivaci a samostatnost při řešení zadané problematiky. Jeho bakalářská práce má poměrně vysokou obsahovou úroveň. Formální zpracování práce je na velmi dobré úrovni.

Doporučuji bakalářskou práci Jana Hrušky k obhajobě a navrhuji hodnocení "výborně".

V Plzni dne 9.6.2014


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