

Hodnocení diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Králíček

Odevzdání práce: 2023

Předkládaná diplomová práce studenta Petra Králíčka se zabývá tématem depozice a optimalizace nástřiků chromu a posléze wolfram-chromu metodou RF-ICP s použitím nového typu Cr prášku. Tato studie je součástí širšího výzkumu materiálových štítů pro použití na první stěně tokamaků. Z pohledu kvality získaných mikrostruktur se jedná o průlom, neboť depozice kvalitních vrstev Cr se našemu týmu delší dobu nedařila. Student se této výzvy velmi samostatně ujal (v průběhu práce se Petr např. naučil ovládat SEM a sám uskutečňoval focení svých vzorků), což hodnotím velice kladně nejen z pozice vedoucího práce, ale i z pozice vědeckého pracovníka.

S postupem sepisování závěrečné práce jsem jako školitel zcela bez výhrad spokojen. Petr práci pravidelně konzultoval, bez problémů zapracovával (minimum) mých připomínek a dařilo se mu rovněž vyvarovat se chyb typických pro vědecké prvotiny. Rámec své práce chápal v širších souvislostech a dovedl spojovat informace do jednotného celku. Jako další výzvu pro jeho osobní rozvoj jsme se s Petrem domluvili, že zkusí sám, jako první autor, zpracovat získané výsledky do formy vědecké publikace.

Celkově se Petr osvědčil jako spolehlivý student, který prokázal dobrou orientaci v problematice. Těší mě, že mohu oznámit, že jsme spolu dohodnuti na pokračování tohoto výzkumu v rámci jeho navazujícího doktorského studia.

Práce splnila cíle stanovené v zadání, hodnotím ji celkovým stupněm A a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, 9. června 2023

doc. Ing. Jan Čížek, Ph.D.

