

Hodnocení bakalářské práce

Jméno studenta: Jakub Vála
Odevzdání práce: 2020

Typ hodnocení	Známka
Splnění požadavků a cílů zadání	A
Postup a rozsah řešení, adekvátnost použitých metod	A
Vlastní přínos a originalita	A
Schopnost interpretovat dosažené výsledky a vyvozovat z nich závěry	A
Využitelnost výsledků v praxi nebo teorii	C
Logické uspořádání práce a formální náležitosti	A
Grafická, stylistická úprava a pravopis	A
Práce s literaturou včetně citací	B
Samostatnost studenta při zpracování tématu	A
Celkové hodnocení	A

Slovní hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce studenta Jakuba Vály se zabývá tématem využití technologie RF-ICP pro přípravu wolframových vrstev. Tato kombinace nebyla dosud v literatuře zkoumána a představuje jedno z potenciálních řešení pro bariéry na první stěně tokamaků, budoucích zdrojů energie. Student se do této studie aktivně zapojil a díky tomuto přístupu byla experimentální část práce hotova prakticky již na počátku kalendářního roku. Student však, nad rámec vlastní práce, i nadále docházel na další experimentální kampaně, což hodnotím velice kladně nejen z pozice vedoucího práce, ale i z pozice vědeckého pracovníka. Získané výsledky jsou ještě daleko od praktické uplatnitelnosti, avšak toto není studentova chyba, tento výzkum je teprve na počátku.

S postupem sepisování závěrečné práce jsem jako školitel spokojen, student pravidelně docházel konzultovat nové části textu a při sepisování se mu dařilo vyvarovat se chyb typických pro vědecké prvotiny (BP, DP). Jakub se osvědčil jako spolehlivý a samostatný student, který prokázal dobrou orientaci v problematice. V rámci experimentálních činností si osvojil hned několik technik (metalografie, tryskání, postupy SEM a EDX). Vzhledem k těmto faktům a rovněž mým dobrým zkušenostem z naší dosavadní spolupráce jsme s Jakubem gentlemanky domluveni na pokračování ve formě diplomové práce.

Práce splnila všechny cíle stanovené v zadání (ve skutečnosti je mírně předčila, mimo faktorů rychlosti přejezdu byl studován i vliv nosného plynu a počtu přejezdů). Práci studenta hodnotím celkovým stupněm A a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, 29. června 2020
Ing. Jan Čížek, Ph.D.

