

Hodnocení bakalářské práce

Jméno studenta: Lukáš Babka
Odevzdání práce: 2021

Předkládaná bakalářská práce studenta Lukáše Babky zabývá tématem využití technologie RF-ICP pro přípravu železných vrstev na grafitových a ocelových substrátech. Tato kombinace představuje jedno z potenciálních řešení pro budoucí IV. generaci jaderných reaktorů, kde klíčové komponenty budou chlazeny tekutým Pb či taveninou Pb-Li.

Projekt představený v této BP je součástí rozsáhlejší studie hledání způsobů ochrany těchto komponent proti velice agresivnímu prostředí. Student se do tohoto projektu aktivně zapojil a díky jeho přístupu byla experimentální část práce hotova prakticky již na počátku kalendářního roku. To mimo jiné umožnilo rozšířit prvotní výsledky o druhý prášek, což se ukázalo jako správná cesta. Student navíc projevil přání se projektu nadále aktivně účastnit i po skončení bakalářského studia a dovést experimentální vývoj do fáze plné připravenosti k testům v prostředí Pb, Pb+Li. Toto samozřejmě hodnotím velice kladně nejen z pozice vedoucího práce, ale i z pozice vědeckého pracovníka.

S postupem sepisování závěrečné práce jsem jako školitel spokojen, student pravidelně docházel konzultovat a při sepisování se mu dařilo vyvarovat se chyb typických pro vědecké prvotiny. Lukáš se osvědčil jako spolehlivý a samostatný student, který prokázal dobrou orientaci v problematice. Vzhledem k těmto faktům a rovněž mým dobrým zkušenostem z naší dosavadní spolupráce jsme s Lukášem gentlemanky domluveni na pokračování ve formě diplomové práce.

Práce splnila všechny cíle stanovené v zadání. **Přístup studenta hodnotím celkovým stupněm A a práci doporučuji k obhajobě.**

V Praze, 20. května 2021
Ing. Jan Čížek, Ph.D.

