



Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: **Ing. Pavla VIRÁGOVÁ**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Jiří HÁJEK, Ph.D.**

Téma bakalářské práce: **Hodnocení lokálních mechanických vlastností a mikrostrukturních změn zirkoniových slitin po vysokoteplotní oxidaci**

Bakalářská práce studentky Ing. Pavly Virágové odpovídá zadání v požadovaném rozsahu. Především rozsah a zpracování teoretické části je nadprůměrný. Teoretická část je zpracována velmi pečlivě s minimem gramatických či formálních chyb. Studentka využila vhodně odbornou literaturu, kterou logicky seřadila. Odborná úroveň teoretické části je rovněž zcela v souladu se známými vědeckými poznatky.

Z práce je zřejmá pečlivost studentky při přípravě metalografických výbrusů a jejich zpracování. Rozsah experimentálního programu je odpovídající bakalářskému stupni studia. Při diskusi výsledků se projevuje dosavadní minimální zkušenost studentky s touto problematikou. Odborná úroveň práce je s ohledem na rozsah experimentální části výborná. Naměřené výsledky považuji za aplikovatelné v praxi pro zadavatele práce. Studentka velmi vhodně využila studiem získané znalosti.

Celkový dojem z práce snižuje velmi strohá diskuse výsledků, ze které nevyplývají jasné závěry. V diskusi výsledků není vhodné používat termíny „lepších hodnot“, „výsledky nejsou nejlepší“, „vůbec nejhorší“ apod. bez jakékoliv kvantifikace. Toto příkládám minimální zkušenosti studentky s vypracováním technických zpráv během svého studia.

Formální uspořádání práce a úprava je bez jakýchkoliv připomínek – výborná.

Recenzent doporučuje, aby bakalářská práce byla přijata k obhajobě při ZSZ a navrhuje klasifikaci „výborně“.

Otázky pro obhajobu:

- 1) Jakým způsobem se na vizuální hodnocení korozního napadení projeví samotná příprava vzorku včetně leptání? V práci není uvedeno leptací činidlo, můžete jej uvést?
- 2) V tabulce 3 hodnota H_2 razantně stoupá při expozici 1200°C 5 minut oproti expozici 1200°C 4,5 minut (více než 30x). Čím si tento nárůst vysvětlujete?
- 3) Mohla byste blíže popsat, jakým způsobem probíhá simulace havárie LOCA v laboratoři UJP Praha a.s.?

Navrhovaná výsledná klasifikace: **výborně**

V Plzni dne 12. června 2017

.....
podpis