

**Posudek vedoucího bakalářské práce pana Daniela Jandošňáka
„Vliv tloušťky nanokompozitních vrstev Zr-Si-O na jejich mechanické vlastnosti“**

.....

Předmětem bakalářské práce je připravit Zr-Si-O vrstvy o různé tloušťce h a vyšetřit vliv tloušťky vrstev na jejich mechanické vlastnosti. Úkolem diplomanta je naprášit Zr-Si-O vrstvy pomocí duálního magnetronu a proměřit jejich vlastnosti.

Student se dobře seznámil se současným stavem poznání v oblasti tenkých vrstev a jejich vytváření magnetronovým naprašováním. Dobře zvládl (i) ovládání experimentálního zařízení pro depozici vrstev magnetronovým naprašováním a (ii) měření jejich mechanických vlastností. Připravil dvě serie Zr-Si-O vrstev reaktivním naprašováním ve směsi Ar + O₂ a proměřil jejich mechanické vlastnosti.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhuji hodnocení „dobře“.


Prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.
vedoucí diplomové práce

Plzeň 21. srpna 2013