

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

Autor bakalářské práce: Martin Vrážel

Název bakalářské práce: Keramika na bázi oxidu zirkoničitého v medicínálních aplikacích

Bakalářská práce s názvem „Keramika na bázi oxidu zirkoničitého v medicínálních aplikacích“ vypracovaná Martinem Vráželem se detailně zabývá rešerší literárních zdrojů týkajících se popisu a využití keramiky na bázi  $ZrO_2$ . Toto téma je vysoce zajímavé jak z pohledu základního výzkumu, ale zejména z pohledu aplikačního potenciálu.

Výsledný soubor poznatků je uceleným pohledem na danou problematiku. Bakalářská práce může být podnětná pro další studium a experimentální práci.

Autor se v první části práce zaměřil na popis přípravy a vlastností keramiky na bázi  $ZrO_2$ . V další části bakalářské práce autor popsal využití keramiky na bázi  $ZrO_2$  v medicínálních aplikacích. Poslední kapitola se zabývá detailním popisem využití výše zmiňované keramiky v dentální protetice. Lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku splněno.

Po formální stránce je bakalářská práce napsána velmi přehledně, s minimálním množstvím překlepů, jazykových a formálních chyb.

Mohu konstatovat, že Martin Vrážel prokázal při vypracování bakalářské práce schopnost samostatné tvůrčí práce a rovněž iniciativu při získávání nových poznatků.

Bakalářskou práci a její zpracování hodnotím známkou

-A-

16. 7. 2018

  
Ing. Marek Bouška, Ph.D.