

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Jana Koubská

Název bakalářské práce: Využití  $\text{Al}_2\text{O}_3$  v medicíně v aplikacích

Bakalářská práce s názvem „Využití  $\text{Al}_2\text{O}_3$  v medicíně v aplikacích“ vypracovaná Janou Koubskou se detailně zabývá rešerší literárních zdrojů týkajících se využití současných možností oxidu hlinitého v různých oblastech moderní medicíny. Zvolené téma je vysoce zajímavé jak z pohledu základního výzkumu, tak zejména z pohledu aplikačního potenciálu.

Výsledný soubor poznatků o použití oxidu hlinitého v medicíně je nový a užitečný ve vazbě na současné znalosti problematiky. Bakalářská práce může být stimulem pro další studium (například v rámci diplomové práce) zaměřené již na experimentální práci.

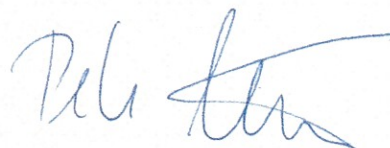
Autorka se v první části práce zaměřila na popis základních vlastností a výrobu oxidu hlinitého a hliníku. Další část práce se zabývá jednotlivými aplikacemi oxidu hlinitého v medicíně. Lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno.

Z formálního hlediska je bakalářská práce zpracována vhodně, ačkoli se autorka občas nevyvarovala jisté zkratkovitosti, překlepům a dalším drobným formálním chybám.

Autorka prokázala při vypracování bakalářské práce schopnost samostatné tvůrčí práce a rovněž iniciativu při získávání nových poznatků.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a její zpracování hodnotím známkou

**---výborně---**



prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.

15. 8. 2017