

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení studenta: **Branislav Koreň**

Název práce: **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF UZM-9 ZEOLITE**

(Syntéza a charakterizace zeolitu UZM-9)

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost studentky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení studenta

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Během řešení bakalářské práce se pan Koreň zabýval syntézou zeolitu UZM-9 a její optimalizací. Připravil řadu zeolitických materiálů. Na základě prvotních výsledků a diskuze se školitelem samostatně provedl optimalizaci syntézních parametrů. Poté zpracoval výsledky získané různými charakterizačními technikami (PXRD, SEM, ssNMR, sorpce N₂ a CO₂, ICP-MS, FT-IR), což výrazně převyšuje bakalářské curriculum. Práce je sepsána v angličtině, což vyžadovalo od studenta nadstandardní schopnost samostatné práce, komunikaci v rámci skupiny v angličtině, a prezentaci získaných dat během seminářů skupiny, příp. na konferenci, kdy za svůj příspěvek obdržel cenu za nejlepší poster na „School on Catalysis“. Předložená bakalářská práce pana Koreňa dokazuje, že je schopen plánovat experimenty, získat relevantní vědecká data, smysluplně je utřídit, diskutovat a prezentovat. Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení a celkově navrhuji klasifikace: **výborné**.

4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Bakalářská práce byla napsána samostatně. Kontrola práce v systému Turnitin potvrdila originalitu práce (23%, nízká shoda). Označené části textu zahrnují titulní stranu, prohlášení, seznam literatury, a ve většině případů shodných pasáží jde převážně o ustálená spojení, definice a výrazy, které se v různých vědeckých pracích a publikacích nevyhnutelně opakují.

5. Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek ~~JE~~/ **NENÍ** podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace: **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: 06. 06. 2024

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Ing. Martin Kubů, Ph. D.

Martin Kubů