

# Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení studentky: **Natália Remperová**

Název práce: Shape selectivity of ADOR zeolites in gas-phase m-xylene isomerization  
(Tvarová selektivita zeolitů připravených metodou ADOR v izomerizácii m-xylénu v plynnej fáze)

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

## 1. Samostatnost studentky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>1</b>

## 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

## 3. Zájem o práci a pracovní nasazení studentky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Během realizace bakalářské práce slečna Remperová syntetizovala sadu zeolitických materiálů, které následně zkoumala jako katalyzátory izomerizace m-xylenu. Studentka samostatně provedla syntézu materiálů, optimalizaci katalytického experimentu a zpracovala výsledky získané různými charakterizačními technikami což výrazně převyšuje bakalářské curriculum. Práce byla sepsána v angličtině, realizována v rámci spolupráci s firmou Johnson Matthey Technology Centre, což požadovalo od studentky nadstandardní schopnost samostatné práce, komunikace (hlavně v angličtině), a prezentace získaných dat. Předložená bakalářská práce slečny Remperové ukazuje, že je schopna získat relevantní vědecká data, smysluplně je utřídit, diskutovat a prezentovat. Očekávám, že tyto výsledky se stanou základem vědecké publikace, které bude slečna Remperová první autorkou.

## 4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Práce byla napsána samostatně. Kontrola práce školitelem v systému Turnitin potvrdila originalitu práce (26%, nízká shoda). Označené části textu zahrnují titulní stranu, prohlášení, seznam literatury, kromě toho se jedná převážně o ustálená spojení a výrazy, které se v různých odborných pracích nevyhnutelně opakují. Kontrola práci po odevzdání do SISu vykazala vysokou shodu, z důvodu srovnání s předchozí verzí práce uloženou nedopatřením do systému Turnitin. Tuto starší verzi práce není možné ze systému odstranit (filozofie firmy, která Turnitin provozuje, neumožňuje výmazy).

## 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: 25.06.2021

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Michal Mazur, Ph.D.