

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Student:** Michaela Kubíčková

**Název bakalářské práce:** Analýza přítomnosti  $K_2O$  a K-O-Al částic v katalyzátorech na bázi K-alumina

Školitel: doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Ivana Troppová, Ph.D.

Studentka Michaela Kubíčková se ve své bakalářské práci zabývala literární rešerší o problematice analýzy přítomnosti  $K_2O$  a K-O-Al částic v K-alumina katalyzátoru. V rámci experimentální činnosti byla hlavní pozornost soustředěna na cílenou přípravu K-alumina katalyzátoru s odlišnou distribucí K-částic a na následnou charakterizaci připravených katalyzátorů, která by potvrdila odlišné vlastnosti připravených katalyzátorů.

Michaela Kubíčková v rámci své bakalářské práce úspěšně provedla významné množství experimentů a to jednak z oblasti syntézy K-alumina katalyzátorů, jednak z oblasti jejich charakterizace. Michaela Kubíčková zaměřila svou pozornost především na IČ spektroskopii. Ostatní charakterizační techniky byly realizovány externě, nicméně se Michaela Kubíčková podílela na zpracování a interpretaci získaných dat.

Michaela Kubíčková prokázala schopnost samostatně řešit zadané vědecké téma, které vyžadovalo propojení informací získaných z jednotlivých technik. Bakalářská práce obsahuje významné množství experimentů, které jsou jednoznačně a systematicky prezentovány, a to včetně diskuze s aktuálními výsledky prezentovanými v odborné zahraniční literatuře. Michaela Kubíčková splnila všechny cíle uložené v zadání bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

**v ý b o r n ě.**

V Pardubicích dne 27.7.2015



doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.