

## Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Jana Všečky** s názvem „**Vysoce stericky náročné  $\beta$ -enaminonové a  $\beta$ -diketiminátové ligandy a jejich komplexy**“ se zabývá zejména přípravou, charakterizací a potenciálním využitím nových i stávajících objemných ligandů, a od nich odvozených zinečnatých a hlinitých koordinačních sloučenin. Cílem této práce bylo prozkoumat možnosti přípravy objemných  $\beta$ -diketiminátových a enaminonových (pro)ligandů a popsat jejich možné aplikace.

Teoretická část této bakalářské práce se zabývá popisem předmětných sloučenin a jejich využití kromě jiného i v katalyticky řízených polymeračních procesech.

Experimentální část obsahuje stať se syntézou a charakterizací nových sloučenin, což je vzhledem k restrikcím ohledně docházky studentů do laboratoří velmi pozitivní. Zároveň lze očekávat, že kandidát prokázal určitou míru zručnosti, znalostí a důvtipu během přípravy a následné analýzy prezentovaných sloučenin.

Část výsledků a jejich diskuze shrnuje dosažené vědomosti o přípravě a chování/struktuře sloučenin, a otevírá nové možnosti příprav dvou jejich typů, což je nesporným přínosem této práce.

Bakalářská práce je zdařilá. Na základě výsledků prezentovaných v této bakalářské práci budou v budoucnu připraveny další koordinační sloučeniny a otestována jejich katalytická aktivita v polymeračních procesech. Tuto práci hodnotím známkou

**„B“ – výborně-m**

V Pardubicích 15. srpna 2021



prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D. – KOAnCh/FChT