

Posudek vedoucího bakalářské práce Ondřeje Moždiaka


Student Ondřej Moždiak vypracoval bakalářskou práci na téma „Komplexy zinku jako katalyzátory ring-opening polymerací (ROP) cyklických esterů“. Teoretická část má rešeršní charakter a zaměřuje se v první fázi na popis vybraných lineárních polyesterů jako je polylaktid, polyglykolid a polykaprolakton. V dalším oddíle jsou popsány různé mechanismy ring-opening polymerací, kterými je možné zmíněné polymery připravit. Vzhledem k faktu, že se v poslední době výzkum zaměřuje na ROP iniciované komplexy kovů, je tato metoda popsána podrobněji. Poslední část literární rešerše se věnuje popisu zinečnatých komplexů jako katalyzátorů ROP.

Úspěšné zvládnutí této bakalářské práce vyžadovalo zpracování velkého množství materiálů, zejména pak primární literatury. Vedle zpracování literární rešerše zvládl Ondřej Moždiak také syntézu čtyř ligandů, které následně použil pro přípravu nových zinečnatých komplexů. Tyto komplexy byly také testovány jako iniciátory ROP L-laktidu v tavenině.

Ondřej Moždiak plně splnil zadání bakalářské práce. K zadanému tématu přistoupil svědomitě a zodpovědně. Vedle důkladného zpracování literární rešerše s minimem formálních nedostatků a pravopisných chyb kladně hodnotím zejména jeho pečlivou práci v laboratoři a nadšení pro danou věc.

Na základě výše uvedených tvrzení **doporučuji** bakalářskou práci Ondřeje Moždiaka k obhajobě a hodnotím ji známkou **A**.

V Pardubicích dne 31. 7. 2019


Ing. Miroslav Novák, Ph.D.