

Posudek vedoucího bakalářské práce Jiřího Kvasničky

Student Jiří Kvasnička vypracoval bakalářskou práci na téma „Komplexy železa v radikálových polymeracích s přenosem atomu“. Teoretická část má rešeršní charakter a zaměřuje se v první fázi na mechanismus radikálových polymerací s přenosem atomu (ATRP) a popisem jednotlivých složek katalytického systému. Vzhledem k faktu, že komplexy železa jsou velmi slibnými katalyzátory této metody díky jejich ceně a nízké toxicitě, je druhá fáze teoretické části zaměřena na popis použitých komplexů železa v ATRP. Poslední část literární rešerše se zaměřuje také na využití ATRP pro přípravu medicínálních materiálů.

Úspěšné zvládnutí této bakalářské práce vyžadovalo zpracování velkého množství materiálů, zejména pak primární literatury. Vedle zpracování literární rešerše zvládl Jiří Kvasnička také syntézu dvou ligandů, které následně použil pro přípravu nových železnatých komplexů.

Jiří Kvasnička plně splnil zadání bakalářské práce. K zadanému tématu přistoupil svědomitě, zodpovědně a pečlivě. Kladně hodnotím zejména zpracování literární rešerše s minimem formálních nedostatků a pravopisných chyb, ale také práci v laboratoři.

Na základě výše uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci Jiřího Kvasničky k obhajobě a hodnotím ji známkou **A**.

V Pardubicích dne 25. 7. 2018



Ing. Miroslav Novák, Ph.D.