



Posudek školitele na bakalářskou práci Matouše Humplíka

Předložená bakalářská s názvem: **Nové možnosti přípravy monoanionických *N,P,N*-chelatujících ligandů** je zaměřena na hledání nových cest přípravy ligandů se základním skeletem $[RN=P-NR]$, které jsou sice v literatuře známy, ale jejich chemie je poměrně málo studovaná.

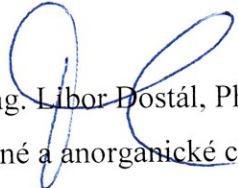
Tento fakt je poté shrnut v teoretické části této bakalářské práce, která právě popisuje v literatuře dosud získané výsledky a postupy pro přípravu cílených ligandů. Přičemž část této teoretické stati je věnována i těžším analogům tzn. sloučeninám obsahující As, Sb a Bi. V následující experimentální části, lze nalézt detailní popisy přípravy jednotlivých sloučenin. Je vhodné podotknout, že kromě originálních sloučenin, které student připravil, bylo nutné připravit i některé prekurzory dle literatury. Navíc drtivá většina sloučenin je citlivá a je třeba s nimi nakládat pod inertní atmosférou. Primárním cílem bakalářské práce bylo pokusit se o zjednodušení přípravy ligandů $[RN=P-NR]$ zejména ve formě lithných derivátů. Dle mého názoru se tento cíl podařilo splnit. Bakalářská práce je zakončena kapitolami Diskuze výsledků a Závěr, které stručně shrnují získané výsledky a nově popsané experimentální postupy.

Závěrem lze konstatovat, že student se zdařile popasoval s poměrně náročnou syntézou sloučenin v inertní atmosféře i vlastní formulací základních tezí své bakalářské práce.

Konstatuji tedy, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Student pracoval samostatně a jeho bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

stupněm **A**.

V Pardubicích 20. 5. 2018


doc. Ing. Libor Dostál, PhD.
Katedra obecné a anorganické chemie
Fakulta chemicko-technologická