

## **Posudek školitele na bakalářskou práci Davida Tichého:**

### **Diferrocenylketon jako elektrondonorní část push-pull systémů.**

Předložená práce se zabývá studiem syntézy diferrocenylketonu a jeho následnému využití v syntéze látek s vnitřním přenosem náboje. Takovýto typ sloučenin může představovat významný stavební kámen v syntéze molekul využitelných v optoelektronice. Student syntetizoval diferrocenylketon v gramovém množství a ten pak využil v dalších syntézách. Přestože se nepodařilo podle očekávání využít Wittigovy syntézy k přípravě nových struktur, podařilo se studentovi pomocí alternativních metod syntetizovat dvě nové molekuly v literatuře doposud nepopsané, které i charakterizoval. Za ocenění stojí i důkladně provedená rešeršní část bakalářské práce. Kromě toho byla provedena i řada neúspěšných pokusů, ze kterých lze čerpat poučení do budoucích experimentů. Mohu konstatovat, že student přistoupil k řešení zadání zodpovědně a poctivě a to i přes fakt, že se mu nepodařilo naplnit zadání v plné míře. Tento neúspěch připadá na vrub především časové náročnosti prováděných syntéz a čistících operací a to vzhledem k hodinové bonifikaci bakalářské práce. David Tichý osvědčil při provádění syntéz dobrou laboratorní zručnost a to i přesto, že si musel osvojit zcela nové, moderní laboratorní postupy. Velice oceňuji též jeho samostatnost, se kterou přistoupil k sepisování své bakalářské práce. Zpracování a forma předložené práce odpovídá pravidlům kladeným na tento typ prací. Samozřejmě i zde se najdou malé formální nedostatky, které ovšem nesnižují hodnotu díla.

Z výše uvedených důvodů doporučuji bakalářskou práci Davida Tichého k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně.**

Pardubice 17.7.2015

  
prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.