

Posudek školitele na práci:**1,3,5-Triazin jako elektronakceptorní část push-pull systémů**

Předložená práce se zabývá studiem syntézy a fyzikálně-chemických vlastností push-pull systémů na bázi 1,3,5-triazinu, jako elektronakceptorní části molekuly. Celkem bylo syntetizováno 9 nových sloučenin, z toho 8 dosud v literatuře nepopsaných, u kterých byla elektrondonorní (dimethylaminoskupina) a elektronakceptorní část (triazin) oddělena systematicky modifikovaným, konjugovaným řetězcem dvojných a trojných vazeb a fenylovými jádry. Všechny cílové molekuly byly plně strukturně charakterizovány a 8 z nich využity na měření fyzikálně-chemických vlastností. Diplomantem odvedené množství práce jednoznačně předčilo svým rozsahem zadání, při kterém osvědčil svoji vynikající laboratorní zručnost, cit pro syntézu a hluboké teoretické znalosti. Velice oceňuji také jeho samostatnost, se kterou přistoupil k řešení problémů při práci v laboratoři a při sepisování závěrečné práce. Přestože jsem si vědom diplomantových problémů s psaným textem, což se částečně odrazilo na formální úpravě, musím konstatovat, že byla předložena práce nebývale kvalitní, komplexní a hodnotná. Jsem přesvědčen, že po malých úpravách bude možno výsledky předložené práce publikovat v zahraničním časopisu. Konstatuji, že student splnil veškeré cíle a zadání diplomové práce.

Z výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Pavla Šimona známkou

výborně

a doporučuji ji na některé z možných ocenění v rámci cen děkana.

Pardubice 18.5.2017


prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.