



Věc: Posudek vedoucího závěrečné bakalářské práce

Posluchač: **Zdeněk Kvoch**

Název práce: **Zábleskové slože pro použití v pyrotechnických donucovacích prostředcích**

1) Plnění cílů práce a pokynů vedoucího

Práce Zdeňka Kvocha měla následující cíle: 1. Provést literární rešerši na problematiku zábleskových složí, 2. Navrhnout možné způsoby snížení plynných zplodin u typového výrobku, 3. Uvedené poznatky mají být zpracovány formou závěrečné práce.

Všechny uvedené cíle práce posluchač splnil, ačkoliv v problematiku současně využívaných pyrotechnických složí by bylo možné rozpracovat více do detailu. Pokyny vedoucího práce posluchač respektoval a trvale se jimi řídil.

2) Postup práce, samostatnost a konkrétní přínos studenta

Posluchač se potýkal s tím, že téma práce vyžaduje specifické znalosti z oblasti pyrotechnických složí, technologie pyrotechnických výrobků a v neposlední řadě také anorganické chemie, které je nutné obsáhnout k pochopení a řešení zadané problematiky. Posluchač pracoval systematicky po celé období od zadání do odevzdání práce. Absolvoval též odbornou stáž v pyrotechnickém provozu. Bohužel aplikace získaných teoretických poznatků z literatury na řešení problematiky čila někdy posluchačovi určité obtíže. Nicméně poznatky z práce by měly být přínosem především pro posluchačovu další činnost v řešení dané problematiky v rámci jeho dalšího studia.

3) Význam práce pro praxi nebo rozvoj vědního oboru

Snahou práce je položit základ k praktickému vývoji nového typu pyrotechnických zábleskových složí, které budou využitelné v novém typu pyrotechnického výrobku. Současný vývoj tohoto velmi specifického typu pyrotechnických složí se zabýval pouze optimalizací jejich výkonu a snížení rizik spojených s manipulací s tímto typem složí. Dosud byla věnována pouze velmi malá pozornost těmto složím z hlediska „uživatelské přívětivosti“ konečného výrobku. Snahou práce je také navázat úzkou spoluprací s průmyslovým sektorem na vývoji nového výrobku.

4) Formální a jazyková úroveň práce

Posluchač věnoval formální úrovni práce náležitou péči. Usiloval dodržet formální požadavky kladené na práci. V mírné míře někdy trpěla správnost a výstižnost jeho vyjadřování tím, že se týkala oblastí, v nichž získával orientaci teprve v průběhu práce.

5) Celkové zhodnocení

Předložená závěrečná práce je zpracována přehledně a bez podstatných nedostatků. Práci doporučuji k obhajobě. Celkově hodnotím úroveň přístupu posluchače a výsledek jeho práce známkou

chvalitebně.

V Pardubicích dne 11. 8. 2014

Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.