



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

DĚKANÁT FCHT

Oddělení pro agendu studijní

a vědeckovýzkumnou

Pardubice

Pardubice 1. srpna 2017

Věc: **Posudek vedoucího bakalářské práce.**

posluchač: **Miroslav Labaj**

název práce: **Netradiční látky s vlastnostmi třaskavin I.**

Náplní bakalářské práce Miroslava Labaje je literární rešerše v oblasti netradičních látek s vlastnostmi třaskavin.

1. Plnění zadání a cílů práce

Cílem práce bylo vypracovat rešerši zaměřenou na základní přehled fyzikálních, chemických a výbušinářských vlastností, přípravu a navrhované či realizované použití netradičních látek s vlastnostmi třaskavin. Posluchač se měl navíc zaměřit i na informace z amatérského prostředí, sdílených na internetu. Vzhledem k velkému množství možných sloučenin byla práce po konzultaci s vedoucím zaměřena pouze na nitridy. Vytyčený cíl práce byl splněn.

2. Postup práce a samostatnost

Posluchač při řešení problému postupoval samostatně s přiměřenou podporou vedoucího. Ke splnění cílů byla využita většina dostupných informačních zdrojů, v nichž autor práce dokázal identifikovat a následně zpracovat nejzávažnější informace pro každou zpracovanou látku. Jedinou výtku bych měl k autorovu stylu a slohu. Některé pasáže práce byly v prvotních verzích práce i zasvěcenému čtenáři nejasné a špatně pochopitelné. Posluchači se však na základě častých konzultací s vedoucím práce podařilo většinu zmíněných nedostatků v předkládané verzi práce odstranit.

3. Význam práce pro praxi nebo rozvoj vědního oboru

Nitridy s vlastnostmi třaskavin patří mezi exotické výbušiny, jejichž vlastnosti nebyly systematicky zpracovány (s výjimkou práce M. Hanuse „Méně známe třaskaviny“, v níž však

chybí literární odkazy). Na základě výsledků rešerše nelze očekávat, že by některá ze zmíněných sloučenin našla praktického využití v oboru výbušin. Jak však autor v práci dokládá, některé nitridy jsou připravovány amatérskými výrobci výbušin. Právě proto mohou být předmětem nálezů, analýz a následné likvidace. Informace shromážděné v rešerši se tak mohou stát cenným informačním zdrojem pro kriminalisty, forenzní analytiku a pyrotechniku. Informace o nitridu stříbrném mohou být zajímavé rovněž pro analytiku, pracujícími s Tollensonovým činidlem a informace o tetranitridu tetrasíry pro organické syntetiku, kdy tetranitrid tetrasíry je doporučován jako výchozí sloučenina pro přípravu některých heterocyklických sloučenin s vazbou S-N.

4. Formální a jazyková úroveň práce

Bakalářská práce splňuje obvyklé formální požadavky. Posluchač se při řešení musel potýkat s jemu doposud neznámou terminologií v oblasti výbušin. Díky konzultacím s vedoucím však tyto obtíže byly překonány. Jazyková úroveň práce je na dobré úrovni.

5. Celkové zhodnocení

Předložená bakalářská práce je zpracována přehledně bez závažných nedostatků a splňuje podmínky dány směrnici č. 9/2012 Univerzity Pardubice pro závěrečné práce. Proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. Celkově hodnotím úroveň přístupu posluchače a výsledek jeho práce známkou

výborně

V Pardubicích dne 1. srpna 2017



doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce