



Věc: Posudek vedoucího závěrečné bakalářské práce

Posluchač: **Pavčina Hřebíčková**

Název práce: **Citlivost pyrotechnických složí k elektrostatickému výboji**

1) Plnění cílů práce a pokynů vedoucího

Práce Pavčiny Hřebíčkové měla následující cíle: provést literární rešerši zaměřenou na problematiku testování citlivosti výbušnin k ESD energii zejména se zaměřením na pyrotechnické slože. Dalším cílem měl být přehled zkušebních metod testovacích metodik používaných v současné době pro stanovení citlivosti výbušnin k ESD energii. Poslední částí zadání byla diskuse nad různými faktory zkoušky ovlivňující ESD citlivost pyrotechnických směsí (např. chemické složení, granulometrie složek, upořádání a podmínky zkoušky apod.)

Uvedené poznatky měla autorka vyhodnotit a zpracovat formou závěrečné práce.

Všechny uvedené cíle práce posluchačka splnila ačkoli zejména zaměření na problematiku pyrotechnických složí činilo posluchačce určité obtíže zejména pro nedostatek dostupné literatury. Pokyny vedoucího práce posluchačka respektovala a trvale se jimi řídila.

2) Postup práce, samostatnost a konkrétní přínos studenta

Posluchačka se velmi aktivně a pečlivě věnovala zadanému téma a podařilo se jí zpracovat poměrně obsáhlý soubor literárních pramenů, který u prací tohoto typu není zcela obvyklý. Při práci postupovala samostatně a aktivně konzultovala jednotlivé části práce. Autorce se podařilo zorientovat v poněkud složitém systému upořádání jednotlivých metodik a zkoušek, které na rozdíl od ostatních citlivostních testů, nejsou nijak harmonizovány a zpracovala jejich popis do uceleného souboru. Díky zpracování rozsáhlého souboru literatury tak práce splňuje účel shrnutí dosavadních poznatků studované problematiky. Získané poznatky a znalosti tak jistě budou přínosem pro další odborné směřování autorky v rámci jeho dalšího studia.

3) Význam práce pro praxi nebo rozvoj vědního oboru

Práce je cenná především tím, že poskytuje ucelený souhrn a úvod do studované problematiky a je využitelná pro směřování dalších navazujících odborných aktivit v problematice studia výbušnin k ESD energii.

4) Formální a jazyková úroveň práce

Posluchačka věnovala formální úrovni práce náležitou péči a usilovala dodržet formální požadavky kladené na práci. Práce je psána srozumitelně a přehledně a posluchačka si náležitě osvojila potřebnou odbornou terminologii z oboru výbušnin a fyziky výbuchu. Překlepy a gramatické chyby se téměř nevyskytují.

5) Celkové zhodnocení

Předložená závěrečná práce je zpracována přehledně a bez podstatných nedostatků. Práci doporučuji k obhajobě. Celkově hodnotím úroveň přístupu posluchačky a výsledek její práce stupněm (známkou)

A.

V Pardubicích dne 5. 8. 2022

Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.