

Ing. Robert Matyáš, Ph.D.

Univerzita Pardubice
Ústav energetických materiálů
Studentská 95
533 42 Pardubice

Věc: Posudek vedoucího práce na diplomovou práci Ing. Ondřeje Vodochodského

Diplomová práce Ing. Ondřeje Vodochodského „Charakterizace směsí výbušina/nevýbušný pachový nosič pro výcvik psů k detekci výbušin“ se zabývá charakterizací vybraných směsí výbušina/nevýbušný pachový nosič, které by mohly najít praktické využití při výcviku psů k detekci výbušin.

V teoretické části práce diplomant zpracoval přehled improvizovaných výbušin, které se na území České republiky nacházejí a vyrábějí. Zpracovány byly tři rozdílné zdroje informací – dostupné policejní statistiky policie ČR, informace ze zahraničních pramenů (odborná literatura, statistiky) a internetové zdroje, které se zabývají sdílením informací v oblasti improvizovaných výbušin. Druhá část teoretické části shrnuje přehled dnes vyráběných a komerčně nabízených výcvikových sad k detekci výbušin.

V experimentální části diplomant připravil dva systémy výbušina/nevýbušný pachový nosič. U prvního systému byl jako nosič vybrán bromid draselný. Diplomant připravil jeho směsi s osmi vybranými improvizovanými výbušinami. U těchto vzorků stanovil koncentrace výbušiny ve směsi, při kterých směs přestává být citlivá ke tření a k nárazu, což jsou podmínky nezbytné pro to, aby směs mohla být z legislativního hlediska prohlášena za nevýbušnou. Druhý systém, který diplomant studoval, byly směsi vybraných výbušin s celulózou. U tohoto systému byla studována metodika nanášení výbušiny do nosiče, volba vhodného rozpouštědla a stanovení koncentrace výbušiny ve směsi, při kterých směs přestává být citlivá ke tření a k nárazu.

Diplomant při řešení diplomové práce postupoval samostatně, vyvíjel vlastní iniciativu a účelně využíval všech dostupných zdrojů informací, které měl pro řešení k dispozici. Zároveň pečlivě dbal doporučení vedoucího práce i ostatních kolegů. K jeho přístupu k řešení diplomové práce nemám proto žádné výhrady. Diplomant práci řádně a svědomitě dokončil, výsledky vyhodnotil a zpracoval formou diplomové práce.

Na základě způsobu a úrovně přístupu diplomanta k řešení diplomové práce **doporučuji práci přijmout k obhajobě** a jako vedoucí práce jí hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích, dne 28. května 2013



Ing. Robert Matyáš, Ph.D.