

Prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava
E-mail: jozef.martinka[at]stuba.sk

Oponentský posudok habilitačnej práce

Názov habilitačnej práce: Vybrané požiarno-technické charakteristiky horľavých priemyselných prachov a vplyv prachov na bezpečnosť technologických prevádzok

Druh práce: Habilitačná práca

Evidenčné číslo: 28900220235002

Autor: Ing. Miroslava Vandlíčková, Ph.D.

Pracovisko na ktorom bola práca vypracovaná: Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Odbor habilitačného konania : Bezpečnostné vedy

Oponent: prof. Ing. Jozef Martinka, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

Základné údaje o práci:

Habilitačná práca má spolu 123 strán, z toho 0 príloh. Práca je rozdelená do 6 hlavných kapitol (Úvod, 1. Výbuch horľavých priemyselných prachov, 2. Priemyselné odvetvia s výskytom horľavých prachov a ich súčasný stav, 3. Protivýbuchová ochrana, 4. Priemyselné technológie s výskytom horľavého prachu, 5. Prínos a využiteľnosť výsledkov práce v oblasti horľavých prachov, 6. Záver). Práca obsahuje spolu 71 obrázkov a 20 tabuliek. V práci je citovaných spolu 129 zdrojov (z toho časť cudzojazyčných a časť napísaných autorkou).

Miera originality:

Protokol o kontrole originality indikuje zhodu s korpusom prác v CRZP 18,88% (z toho zhoda s tromi prácami na úrovni: 7,05%, 3,41% a 1,42%, zhoda s ostatnými prácami je pod 1%). Prevzaté časti sú v práci riadne citované. Prácu považujem za originálnu.

Najdôležitejšie pripomienky k práci

Po formálnej stránke práca spĺňa požiadavky kladené na tento druh prác. Z formálneho hľadiska je možné vytknúť len príležitostný výskyt gramatických chýb (napr. namiesto Smernica Európskeho parlamentu a Rady uvádza „Direktívu EÚ) uvádzanie samozrejmych skratiek v Zozname symbolov a skratiek (napr. CO₂, N₂, BOZP, USA, EÚ, atď.), citovanie tabuliek v hlavičke a nie pod tabuľkou a pod. Rovnako zvolená štruktúra kapitol práce je v technických vedách menej obvyklá. Uvedené drobné nedostatky neznižujú kvalitu práce.

Prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava
E-mail: jozef.martinka[at]stuba.sk

Po odbornej stránke nemám k práci pripomienky, ale skôr otázky uvedené v ďalšej časti posudku. Zvolené metódy výskumu použité v habilitačnej práci majú vedecký základ a vo svete sú vedeckou komunitou bežne používané pri výskume rizika požiaru a výbuchu prachu. Výsledky sú prezentované logicky a jasne. Prezentované závery sú jasne podložené získanými dátami. Prezentované výsledky považujem za prínosné pre rozvoj vedy aj pedagogiky v odbore habilitačného konania. Výsledky sú rovnako prínosom pre technickú prax (nakoľko prechádzanie požiarom a výbuchom prachov patrí medzi najdôležitejšie úlohy bezpečnostných vied).

Do diskusie mám nasledovné otázky:

1. Je možné odhadnúť maximálnu bezpečnú teplotu dreva a materiálov na báze dreva z teploty pri ktorých dochádza k ich intenzívnejšiemu termickému rozkladu?
2. Je popol skutočne splodina horenia (str. 38, r. 4)?
3. Je SWOT analýza skutočne vhodná na posúdenie technických rizík v drevospracujúcom podniku (str. 55)?
4. Akými štatistickými metódami navrhujete overiť vplyv skúmaných faktorov minimálnu teplotu vznietenia usadeného a rozvíreného prachu skúmaných vzoriek?

Pred záverom si dovoľím konštatovať, že Ing. Miroslava Vandlíčková, Ph.D. dlhodobo patrí k významným vedeckým osobnostiam v oblasti ochrany pred výbuchom v Slovenskej republike. Vo svojom odbore je medzi vedeckou komunitou známa nielen doma, ale aj v susedných krajinách. Stručne si dovoľím zhrnúť, že podľa mne dostupných informácií a môjho názoru sú jej aktivity v oblasti vedy, výskumu a spolupráce s praxou na získanie titulu docent štandardné a aktivity v pedagogike sú vysoko nadštandardné.

Záver

Na záver **odporúčam pani Ing. Miroslave Vandlíčkovej, Ph.D. udeliť titul docent** v odbore habilitačného konania Bezpečnostné vedy.

V Trnave 23. 01. 2024

Prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.

Oponent habilitačnej práce