

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Milena Chovancová
Studijní program: N 2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Řízení technologických rizik
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí diplomové práce: Ing. Josef Vícha
Oponent diplomové práce: Ing. Katarína Jelšovská, PhD.
Akademický rok: 2010/2011

Název diplomové práce:

Analýza rizika úniku nebezpečné látky a jeho minimalizace v podniku MJM Litovel a. s.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomantka spracovala veľmi obsiahlu prácu na tému analýza rizika úniku nebezpečnej látky v konkrétnom podniku. Autorka splnila Zadanie diplomovej práce a naplnenie cieľa diplomovej práce (analýza rizika a návrh účinných opatrení pre elimináciu alebo zníženie rizika vzniku havárie v danom podniku) je možné nájsť v kapitolách 7 a 9. Pri spracovaní konkrétnej analýzy rizika a návrhov jednotlivých doporučení autorka preukázala samostatné kritické myslenie.

Práca je prehľadne a logicky rozdelená na kapitoly, no rozčlenenie textu do jednotlivých podkapitol považujem za nevhodne zvolené (kapitola 2, kapitola 9, podkapitola 5.2.1, podkapitola 6.3.1). Oceňujem množstvo kvalitných ilustrácií a obrázkov, ktoré uľahčujú orientáciu v práci. Autorke je možné vyčítať absenciu uvedenia zdrojov u väčšiny obrázkov a tabuliek a taktiež nejednotnosť uvádzania jednotiek (napr. str. 15: 300 tun, 50 m, 470 miliónů, 3-6 mld., 147 miliónů litrů...).

Diplomantka využila 17 kvalitných zdrojov uvedených v zozname použitej literatúry, z ktorých 3 sú v anglickom jazyku.

Práca zodpovedá požiadavkám kladeným na diplomovú prácu.


Otázky oponenta diplomové práce:

Pri obhajobe diplomovej práce prosím diplomantku zodpovedať nasledovné:

1. Predpokladám, že keď má podnik MJM Litovel a. s. svoju havarijnú a požiaru dokumentáciu, tak už musel mať spracované určité opatrenia na znižovanie rizík. Z diplomovej práce nie je jasné, ktoré odporúčania uvedené v kapitole 9 sú pôvodné a ktoré navrhla diplomantka. Prosím, aby toto autorka práce objasnila.

2. Pri simulácií úniku nebezpečnej látky pomocou programu TerEx autorka počítala s určitými dopredu zadanými hodnotami (rýchlosť vetra, oblačnosť, doba vzniku havárie - leto). Dokáže diplomantka odhadnúť, ako by vyzerali výsledné hodnoty v zime? Aký vplyv majú poveternostné podmienky (napr. dážď, sneh) na šírenie mraku uvoľneného amoniaku do ovzdušia?

V Martine dne 9. 6. 2011


podpis oponenta diplomové práce