

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Jan Novák

Studijní obor: CNPK

Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Jiří Patočka, DrSc.

Katedra: KRA

Název diplomové práce: **Simulovaná chemická havárie spojená s únikem fosgenu**

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy diplomové práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:

1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

Fosgen je nebezpečná jedovatá látka, použitá jako bojový otravný plyn na frontách 1. Světové války. Dnes jeho nebezpečí spočívá v tom, že je to významná průmyslová surovina pro výrobu řady důležitých chemikálií. Je vyráběn, skladován a přepravován v množstvích řádově tisíců tun a nahodilé otravy touto látkou jsou poměrně časté. Havárie spojená s jeho únikem by mohla ohrozit velký počet lidí. Simulovaná havárie spojená s únikem fosgenu ve společnosti Synthesia, a.s, byla modelována za využití softwarového nástroje TerEx pro deset různých havarijních scénářů. Z výsledků vyplynulo, že dopady této mimořádné události by měly vliv na zdraví, nikoliv však životy obyvatel. Koncentrace fosgenu by byly pouze prahové (od 10 do 20 mg/m³), což by způsobilo podráždění očí a horních cest dýchacích .

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Mohl byste na základě prostudovaného materiálu říct, které další nebezpečné průmyslové jedy v ČR by mohly představovat při havárii riziko podobné jako fosgen?

Datum: 1.června 2014

Podpis vedoucího diplomové práce.....

Rabeller