

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: Růžena MIRANDOVÁ
- Studijní obor: Aplikovaná radiobiologie a toxikologie
- Vedoucí bakalářské práce: Ing. Otakar J. MIKA, CSc. VUT Brno, chemická fakulta
- Katedra: ÚSTAV CHEMIE A TECHNOLOGIE OCHRANY ŽP
- Název bakalářské práce: MODELOVÁ SITUACE ÚMKU AMONIÁKU Z PRŮMYSL-
NÍCH CHLADÍCÍCH ZARÍZENÍ
- Volba tématu:
- ☒ 1. Aktuální
 - ☐ 2. Užitečné a prospěšné
 - ☐ 3. Standardní
 - ☐ 4. 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 bakalářské práce:
- ☒ 1. Originální, inspirativní názory
 - ☐ 2. Ne zcela běžné názory
 - ☐ 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 - ☐ 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
- ☒ 1. Práci lze uplatnit v praxi
 - ☒ 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 - ☐ 3. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
- ☒ 1. Výborná
 - ☐ 2. Přijatelná
 - ☐ 3. Nevyhovující

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

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

1. nemám
2. mám tyto:

PÍSEMNÉ HODNOCENÍ JE PŘILOŽENO
NA ZVLÁŠTNÍM LISTĚ

1. ano
2. ne

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

UVEŠTE HLAVNÍ BEZPEČNOSTNÍ Doporučení pro obyvatelstvo, které
SF. NACHÁZÍ POUŽÍ ZDROJE RIZIKA S AMONIÁKEM A KTERÉ MŮŽE
BYT OHROŽENO NEBO ZASAŽENO TOUTO TOXICKOU LÁTKOU.

Podpis vedoucího bakalářské práce

Adrian White

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Téma bakalářské práce

Modelová situace úniku amoniaku z průmyslových chladicích zařízení

Autorka bakalářské práce

Růžena Mirandová

Vedoucí bakalářské práce

Ing. Otakar J. Mika, CSc. – Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

Posudek vedoucího:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou modelových situací úniku toxického amoniaku z průmyslových zařízení, která jsou poměrně značně rozšířená na území České republiky a představují reálné nebezpečí pro obyvatelstvo.

Požadavky zadání práce se podařilo autorce bakalářské práce výborně naplnit. Studium odborné literatury a jiných zdrojů bylo důkladné, autorka uvádí v přehledu odborné literatury a literárních zdrojů celkem 29 položek. Využití poznatků z literatury a jiných zdrojů v bakalářské práci je správné. Zpracování výsledků je provedeno výborně. Interpretace výsledků a jejich diskuse je velmi podrobná a široce rozebírá jednotlivé modelové havarijní situace u zvoleného zdroje rizika s amoniakem a tím zcela jasně poukazuje na možnou zranitelnost obyvatelstva toxickým amoniakem. Uvedený a hodnocený zdroj rizika s amoniakem je poměrně značně rozšířený, především pak v blízkosti lidských sídel.

Největší přínos bakalářské práce vidím v tom, že autorka správně a tvořivě kromě jiného použila již používanou zahraniční metodiku pro hodnocení havárií s amoniakem na konkrétní modelové situace.

Bakalářská práce je velmi dobře využitelná jak na vlastní fakultě pro potřeby výuky, tak i případně Krajským úřadem nebo Ředitelstvím HZS kraje pro řešení závažných toxických dopadů chemických havárií s amoniakem.

Studentka využívala odborné konzultace s vedoucím práce pravidelně a důsledně, vždy byla dobře připravena. Kromě toho prováděla odborné konzultace na jiných pracovištích se zaměřením na modelování a vyhodnocování havarijních dopadů závažných chemických havárií.

Celkový přístup studentky k řešení úkolů byl iniciativní a značně tvůrčí, všechny zadané termíny plnění dílčích úkolů se jí vždy podařilo splnit včas.

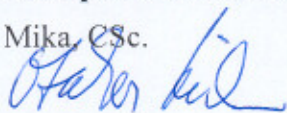
Doporučuji bakalářskou práci přijmout po zodpovězení dotazů vedoucího bakalářské práce, oponenta a zkušební komise.

Otázka vedoucího práce k ústní obhajobě:

Uveďte hlavní bezpečnostní doporučení pro obyvatelstvo, které se nachází poblíž zdroje rizika s amoniakem a které může být ohroženo nebo zasaženo touto toxickou látkou.

Celkově hodnotím předloženou bakalářskou práci známkou výborně - A.

Ing. Otakar J. Mika, CSc.



Brno, 3. června 2008

