

**Univerzita Pardubice**  
**Fakulta chemicko-technologická**  
**Ústav organické chemie a technologie**

**Izokyanáty a jejich využití při přípravě biologicky  
aktivních sloučenin.**

**Bakalářská práce**  
**2009**

**Autor: Martin Radil**  
**Vedoucí práce: Ing. Vladimír Pejchal, Dr.**

Univerzita Pardubice  
Fakulta chemicko-technologická  
Katedra organické chemie  
Akademický rok: 2008/2009

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Martin RADIL**

Studijní program: **B2802 Chemie a technická chemie**

Studijní obor: **Chemie a technická chemie**

Název tématu: **Isokyanáty a jejich využití při přípravě biologicky aktivních sloučenin**

### Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Příprava vybraných isokyanátů.
2. Příprava vybraných biologicky aktivních močovin.
3. Příprava vybraných biologicky aktivních karbamátů.
4. Vytipování dalších potencionálních biologicky aktivních isokyanátových derivátů.

Rozsah grafických prací:  
Rozsah pracovní zprávy:  
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**  
Seznam odborné literatury:  
**Všechna dostupná chemická literatura.**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladimír Pejchal, Dr.**  
Katedra technologie organických látek  
Datum zadání bakalářské práce: **23. února 2009**  
Termín odevzdání bakalářské práce: **26. června 2009**

  
prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.  
děkan

L.S.

  
prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.  
vedoucí katedry

V Pardubicích dne 23. února 2009

Prohlašuji:

Tuto práci jsem vypracoval samostatně. Veškeré literární prameny a informace, které jsem v práci využil, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Souhlasím s prezenčním zpřístupněním své práce v Univerzitní knihovně.

V Pardubicích dne 23.6.2009

Martin Radil

## **PODĚKOVÁNÍ:**

Chtěl bych poděkovat svému vedoucímu práce Ing. Vladimíru Pejchalovi, Dr. za odborné vedení a pomoci při sepsání této bakalářské práce.

**ANOTACE:**

V práci jsou uvedeny výsledky literární rešerše jejímž cílem bylo nalézt možnosti přípravy vytipovaných izokyanátů a jejich aplikace při přípravě biologicky aktivních močoviny a karbamátů.

**KLÍČOVÁ SLOVA:**

Fosgen, izokyanáty, močoviny, karbamáty, inhibice enzymů

**TITLE:**

Isocyanates and their using for preparation of biologically active compounds

**ANNOTATION:**

Literary search results with target to find the process of select isocyanates preparations and their application for preparation of biologically active ureas and carbamates are shown in this thesis.

**KEY WORDS:**

Phosgene, isocyanates, ureas, carbamates, enzyme inhibitions