



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav anorganické technologie

Ústav anorganické technologie (105)

Ing. Jaromír Hnát, Ph.D.

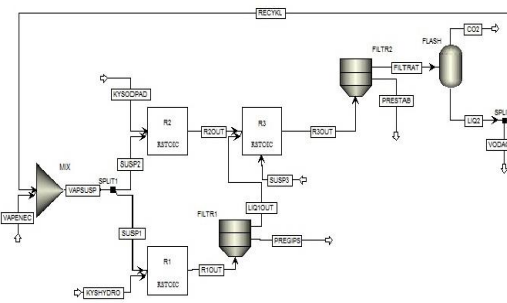
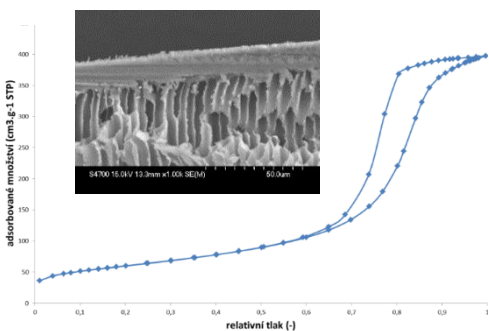


Ústav anorganické
technologie



Zaměření ústavu

- **tradiční zaměření ústavu na průmyslové výroby** (kys. sírová, chlor, hnojiva ...)
- **výzkum a vývoj nových technologií** (katalyzátory, speciality, membrány)
- **pochopení základních procesů** (kinetické parametry, mechanismus reakcí, transportní děje)



syntéza materiálů, studium dějů

laboratorní experimenty

návrh technologie

realizace



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav anorganické technologie

Uplatnění absolventů

Díky všestrannému zaměření nacházejí absolventi uplatnění v celé řadě společností.

cheminvest 

LINET

 MemBrain®

 **VEOLIA**

 **DIFFER**

Spolana



ŠKODA


Unipetrol
ORLEN GROUP

 **SPOLCHEMIE**



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav anorganické technologie

Zahraníční spolupráce

(možnost dvojího diplomu na Mgr. studiu)



TOYOTA



TU Clausthal



Norwegian University of
Science and Technology

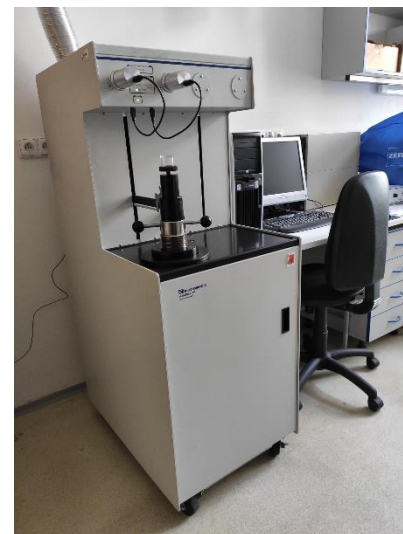


Kyutech
Kyushu Institute of Technology





Naše přístrojové vybavení





VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav anorganické technologie

Bc. práce v programech

Chemie a chemické technologie

Specializace:

Chemické technologie

Vodíkové a membránové technologie

Chemie a technologie materiálů

Syntéza a výroba léčiv





Témata prací

Skupina technické elektrochemie

prof. Dr. Ing. Karel Bouzek

Skupina fotokatalýzy

prof. Dr. Ing. Josef Krýsa

<https://www.josefkrysagroup.com/>

<https://www.josefkrysagroup.com/nabidka-pro-studenty/>

Vodíkové technologie

- palivové články, elektrolýza vody
- katalyzátory, separátory, cely...

Úprava a zpracování vody

- elektrodialýza,
- pokročilé oxidační procesy

Elektrosyntéza chemických specialit

- oxidační činidla, příprava léčiv

Matematické modelování

- chování systému v krajních režimech
- návrh a optimalizace pilotních jednotek

Fotoelektrochemický rozklad vody

- příprava vrstev polovodičových materiálů
- konverze sluneční energie na energii chemickou

Fotokatalytické čištění a desinfekce

- konstrukce a optimalizace fotoreaktorů



TOYOTA



IVECO

nel



Air Liquide



Unipetrol

ORLEN GROUP



LANIK

FOAM CERAMICS





Témata prací

Skupina katalytických a membránových procesů

doc. Dr. Ing. Vlastimil Fíla

Příprava a charakterizace katalyzátorů

- rozklad polutantů (NO_x)

Příprava a vývoj membrán

- separace plynů (CO_2 , CH_4 , H_2 , N_2)

Návrh nových technologií

- membránové a chemické technologie
- přepřacování vod po těžbě uranu

Simulace procesů

- modely chemických zařízení a technologií

Zpracování procesních vod z průmyslových výro

Využití přírodních surovin pro průmysl

Přepřacování sekundárních průmyslových produktů

Skupina heterogenních nekatalyzovaných reakcí

doc. Ing. Martin Zlámal, Ph.D.





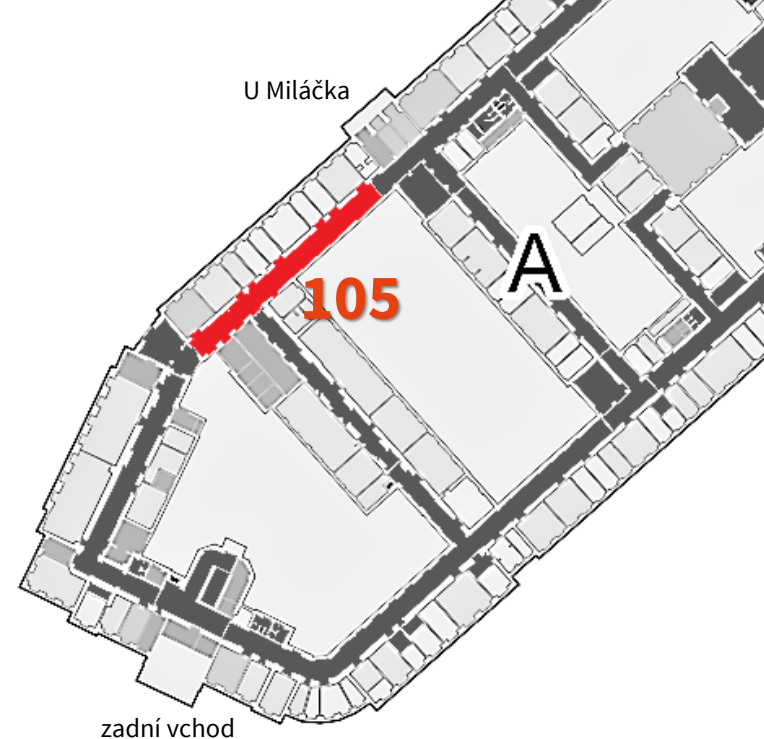


VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav anorganické technologie

Kontakt pro exkurze

Jméno: **Ing. Ivona Sedlářová, Ph.D.**

Kontaktní e-mail: Ivona.Sedlarova@vscht.cz



Přijďte se podívat!

přízemí budovy A



Ústav anorganické
technologie