

CHEMICKÝ PRŮMYSLOVÝ VÝZKUM

Vyřešili jsme, nebo v současné době řešíme, níže uvedené a u nás vzniklé výzkumné projekty z různých chemických oborů, podporované ze státního rozpočtu v programech výzkumu a vývoje MPO a TA ČR.

Organická technologie

- ❑ *Projekt TH01030104 „Refinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR)*

Program: EPSILON (TA ČR)

Řešitel: VŠB-IET Ostrava

Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha

Zaměření: Náhrada trichloretylenu v rafinaci sudového kaprolaktamu.

Doba řešení: 2015 až 2018

- ❑ *Projekt TH04030008 „Eliminace trichloretylenu z výroby síranu amonného“ (ELTRIS)*

Program: EPSILON (TA ČR)

Řešitel: VŠB-IET Ostrava

Spoluřešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice

TECHEM CZ, s.r.o. jako kooperátor VŠB-IET Ostrava

Zaměření: Náhrada trichloretylenu v získávání reziduálního kaprolaktamu z vodného roztoku síranu amonného extrakcí.

Doba řešení: 2019 až 2022

- ❑ *Projekt FV-40040 „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (KONTIRAK)*

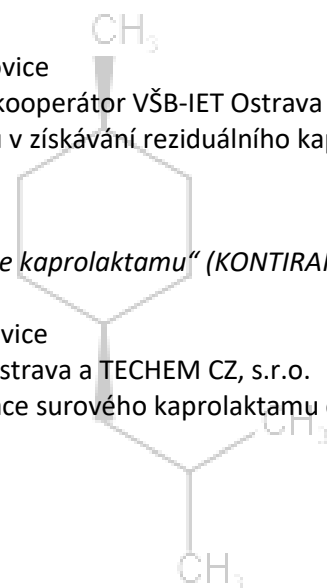
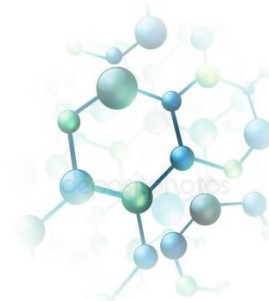
Program: TRIO (MPO)

Řešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice

Spoluřešitel: VŠB-IET Ostrava a TECHEM CZ, s.r.o.

Zaměření: Vývoj kontinuální rafinace surového kaprolaktamu ex trakcí a rektifikací.

Doba řešení: 2019 až 2022



Stavební a spotřební chemie

- ❑ *Projekt FR-TI3/089 „Výzkum nových výrobků spotřební chemie“ (INOVCHEM)*

Program: TIP (MPO)

Řešitel: DRUCHEMA, Praha

Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha

Zaměření: Rozšíření výrobního sortimentu o nové spotřebitelské segmenty.

Doba řešení: 2011 až 2014

Management chemických látek

- ❑ *Projekt FI-IM4/047 „Výzkum a vývoj postupů v managementu chemických látek“*

Program: IMPULS (MPO)

Řešitel: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s., Ústí nad Labem

Spoluřešitelé: TECHEM CZ, s.r.o., Praha, VÚOS, a.s., Pardubice – středisko CETA

Zaměření: Pilotní projekt na osvojení technických postupů v implementaci Nařízení REACH.

Doba řešení: r. 2007 až 2009

- ❑ *Projekt FR-TI1/092 „Výzkum predikčních metod hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek“ (PREDIK)*
Program: TIP (MPO)
Řešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
Zaměření: Výzkum v aplikaci expertních predikčních metod v hodnocení nebezpečnosti chemických látek.
Spoluřešitel: VÚOS, a.s., Pardubice – středisko CETA
Doba řešení: r. 2009 až 2011
- ❑ *Projekt FR-TI4/032 „Softwarový nástroj pro implementaci Nařízení REACH, Nařízení CLP a související dokumentace“ (CHEMANAGER)*
Program: TIP (MPO)
Řešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
Zaměření: Vývoj softwarového nástroje pro implementaci Nařízení REACH, Nařízení CLP
Doba řešení: r. 2012 až 2015

Iontové kapaliny

Již od r. 2010 se zabýváme soustředěným systematickým průmyslovým výzkumem v aplikaci iontových kapalin v různých oborech chemického průmyslu s velmi dobrými a v průmyslu využívanými výsledky. Získanými znalostmi a praktickými zkušenostmi v řešení této problematiky se naše firma stala významným znalostním centrem v aplikaci iontových kapalin. Praktické zkušenosti jsme získali řešením následujících podporovaných výzkumných projektů.

- ❑ *Projekt FR-TI2/057 „Výzkum a vývoj nátěrových hmot s využitím iontových kapalin“ (IONCOLOR)*
Program: TIP (MPO)
Řešitel: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Spoluřešitelé: ÚCHP AV ČR, Praha – Suchdol, TECHEM CZ, s.r.o., Praha
Zaměření: Aplikace iontových kapalin v technologii výroby nátěrových hmot.
Doba řešení: r. 2011 až 2014
- ❑ *Projekt FR-TI4/189 „Výzkum nových pigmentových preparací s využitím iontových kapalin“ (IONPIGMENT)*
Program: TIP (MPO)
Řešitel: SYNTHESIA, a.s.
Spoluřešitelé: TECHEM CZ, s.r.o., Praha, Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
Zaměření: Aplikace iontových kapalin ve výrobě vodných pigmentových preparací.
Doba řešení: r. 2012 až 2015
- ❑ *Projekt FV-10090 „Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie“ (PROGRESCEM)*
Program: TRIO (MPO)
Řešitel: STACHEMA CZ, s.r.o., Kolín
Zaměření: Inovace stávajícího výrobního sortimentu
Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o. a UNICRE, Ústí nad Labem
Zaměření: Aplikace iontových kapalin a nanočástic ZnO v produktech stavební a spotřební chemie
Doba řešení: r. 2016 až 2020
- ❑ *Projekt FV10089 „Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ (SYNION)*
Program: TRIO (MPO)
Řešitel: VUAB PHARMA, a.s., Rostoky
Spoluřešitel: VŠB-IET Ostrava a TECHEM CZ, s.r.o. ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
Zaměření: Výzkum syntézy imidazoliových a triflimidových iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru
Doba řešení: r. 2016 až 2020

Společná laboratoř environmentálního inženýrství



Laboratoř byla založena na základě smlouvy o strategickém partnerství v technickém rozvoji chemického průmyslu a příbuzných odvětvích. Posláním společné laboratoře je dlouhodobá spolupráce obou partnerů v průmyslovém výzkumu a vývoji v oblasti environmentálního inženýrství v chemickém průmyslu.

Výzkumné projekty řešené nebo vyřešené ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství:

- TH01030104 „Refinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR)
- TH04030008 „Eliminace trichloretylenu z výroby síranu amonného“ (ELTRIS)
- FV-40040 „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (KONTIRAK)
- FV 10089 „Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ (SYNION)

<https://iet.vsb.cz/cs/o-nas/spolecna-laborator-environmentalniho-inzenyrstvi/>

