



CHISA 2007

PŘEDBĚŽNÝ ODBORNÝ PROGRAM

Změna programu vyhrazena. Přednášející autor je označen hvězdičkou *

Plenární přednáška – Úterý odpoledne

Principy a praxe vedení výzkumu a vývoje v chemickém průmyslu (182)
Navrátil* - SYNPO a.s., Pardubice

SYMPOZIA

V. symposium Bezpečnost a údržba v průmyslu

Garant: Ing. Jan Čížek, CSc., tel./fax: 235 514 175, e-mail: jan.cizek@icom.cz

••••Přednášky – Úterý a Středa••••

Údržba na Slovensku-prierezovy prehlad aktivít SUZ a SSU (174)
Iro* - SUZ Bratislava

Česká společnost pro údržbu, Integrovaná péče o HM - trendy v údržbě (193)
Votava* - ČSPÚ, Neratovice

Transformacia evidencneho systemu nakupu pre udrzbu a organ. zmeny, II. Realizacia transformacii do suborov IT, vseobecne (196)
Balog* - reeSoft, Bratislava

Realizacie transformacii souborov II, vseobecne (229)
Balog* - reeSoft, Bratislava

Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii (216)
Šilhan*, Novák – Svaz chem. prům. ČR, Praha

Chemický průmysl a integrovaná prevence (210)
Špaček* - SCHP ČR Praha

Budování efektivního komplexního systému řízení organizace (88)
Pelantová* - ÚŘSS TU Liberec

.....

Hodnocení rizik, hodnocení environmentálních rizik, domino efekty (127)
Lásková, Tabas, Babinec* - VUT Brno

Využitie integrácie matematického modelovania a HAZOP metodiky pre bezpečnostnú analýzu rúrového reaktora (133)
Labovský*, Markoš, Jelemenský – ÚCHBCHI STU Bratislava

Možnosti modelování havarijních úniků při přepravě nebezpečných látek (25)
Bernatík* - VŠB-TU Ostrava

Optimalizace údržby z pohledu managementu rizik (26)
Fuchs* - TU Liberec

Formy interpretace rizik závažných havárií pro účely informování veřejnosti (74)
Nevrlá - ÚO Karviná, Hrdina, Nevrlý*, Stržížik, Šamal – VŠB-TU Ostrava

Přínosy integrované bezpečnosti v údržbě strojů (95)
Strachotová* - ÚEŘCHPP VŠCHT Praha

Analýza a redukce chyb obsluhy vybraných zařízení (134)
Kotek* - ÚMZ VUT Brno

.....

Chemická legislativa dnes a zítra. REACH a jeho implementace v ČR (177)
Janeček* - SCHP ČR

Limitní možnosti obnovitelných zdrojů energie v ČR (175)
Ditl*, Skřivánek – ČVUT Praha

Reach - nová chemická legislativa. Proč ho potřebujeme a jak bude fungovat? (172)
Dobry* - ÚEŘCHPP VŠCHT Praha

Chemický průmysl ČR ndnes. Výzvy, výkoény, vlastnictví (178)
Janeček* - Chemcon, Brno

Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směsí (176)
Janeček* - SCHP ČR

Sankce za nedocnění úlohy údržby při rozumném rozvoji chemického průmyslu (224)
Čížek* - Topaz, Praha

.....

Rekonsilace provozních dat na provozu Energetika podniku KAUCUK, a. s. (33)
Lilich*, Babuka – KAUCUK, a.s., Kralupy n. Vlt.

Využití bezdrátových technologií pro inteligentní měřicí přístroje (183)
Strnad* - Emerson Process Management, s.r.o., Praha

Výzkum technologie odsiřování spalin (45)
Machač*, Moniz, Pekárek, Bradáčová – ÚPKOO VŠCHT Praha

Steam expansion adiabatic efficiency analysis - practical computational tool for achieving optimal turbogenerator performance (59)
Variny*, Mierka – ÚCHEI STU

Těsnost plošných spojů pracujících s látkami, které vytvářejí nebezpečné emise (41)
Lukavský* - ÚPZT ČVUT Praha

Multiagentní systémy v diagnostice a ovládání vsádkových procesů a laboratorní filmové odparky (56)
Burian*, Polnický – ÚPŘT VŠCHT Praha

••••Vývěsky••••

Využití točivé redukce páry jako alternativního zdroje energie (77)
Šulc*, Dymáková – ÚPZT ČVUT Praha

Zefektivnění procesu plnění standardních zásobníků perlitem – CHART Ferox a.s. (162)
Skočilasová, Skočilas* - UJEP Ústí n/L, Černošlávková – Ferox, a.s., Děčín

Stanovení termodynamických charakteristik látek nutných pro jejich registraci v systému REACH (111)
Ondo* - VŠCHT Praha

Smart Plant – využití ve výuce projektování strojních inženýrů (58)
Dostál, Hoffman, Jirout, Lukavský*, Moravec, Petera – ÚPZT ČVUT Praha

Vliv velikosti potrubí na charakter proudění při mísení médií (155)
Nekvasil*, Neterda – ÚPEI VUT Brno

Koncepce víceúčelového softwarového systému pro efektivní řešení zařízení na výměnu tepla v procesech termického zneškodňování (20)
Kilkovský*, Jegla, Stehlík – UPEI VUT Brno

Konstrukce tepelného výměníku „voda-kal“ (105)
Kilkovský*, Boráň, Houdková, Papák, Elsässer – UPEI VUT Brno

Vývoj matematických modelů pro provozně–konstrukční prevenci zanášení teplosměnných ploch zařízení na jednotkách termického zneškodňování odpadů (212)
Jegla, Kilkovský*, Stehlík, Král – ÚPEI VUT Brno

IV. Symposium Membránové technologie

Garant: Ing. Miroslav Bleha, CSc., tel.: 296 809 240, fax: 296 809 412, e-mail:
bleha@imc.cas.cz

Přednášky – Úterý a Středa

Gas Separation Membranes Based on the Composite of Novel Hyperbranched Polyimides and Aluminophosphate (220)

Peter*, Khalyavina, Bleha – Inst.of Macromol.Chem.AV ČR Praha, Vaughan, Marand
- Virginia Polytech. Inst. and St. Univ., Blacksburg

Analýza transportu plynů v makropórovitých látkách (16)

Čapek* - ÚOT VŠCHT Praha, Hejtmánek – ÚCHP AV ČR Praha

Nová možnost studia „boundary layer“ efektu při permeaci par (121)

Setničková, Petrychkovych, Uchytíl* - ÚCHP AV ČR Praha

Využití kontinuální pervaporace pro zvýšení efektivity fermentačního procesu (1)

Izák*, Ruth, Kragl – Univ. Rostock, Schwarz, Bahl -
Inst. of Chem. Proc. Fundamentals Praha

Studium kondenzace butanu při jeho transportu v neustáleném stavu Vycorovou membránou (223)

Setničková, Petrickovic, Uchytíl* - ÚCHP AV ČR Praha, Loimer -
Vienna Univ.of Technology

Separation of butane isomers using silicalite-1 composite membrane (130)

Hrabánek*, Zikánová, Kočířík – ÚFCH JH AV ČR Praha, Bernauer, Fíla -
Inst.Chem.Technolog., Praha

.....

Membránové technologie pro obnovitelné zdroje energie (106)

Bleha* - ÚMCH AV ČR Praha

Fázová stabilita motorovej nafty s obsahem bio-etanolu (141)

Slezáčková*, Bratský, Stacho – Slovnaft VÚRUP, a. s., Bratislava

Vplyv obsahu alkoholov na vlastnosti motorovej nafty (149)

Bratský*, Stacho, Slezáčková – Slovnaft VÚRUP, a. s., Bratislava

Příprava nových typů iontovýměnných polymerních membrán pro palivové články (118)

Žitka* - ÚMCH AV ČR Praha

Separace a skladování biovodíku (96)

Pientka*, Bleha – ÚMCH AV ČR Praha, Bélafiné-Bakó -
Res.Inst.of chem.and proc.eng., Veszprem, Pokorný - VŠCHT Praha

Vliv polymerní matrice na vlastnosti heterogenních iontově selektivních membrán (15)
Schauer, Brožová, Pientka - ÚMCH AV ČR Praha, Moravcová, Bouzek* -
ÚAT VŠCHT Praha

Vliv přítomnosti anorganických elektrolytů na botnání membrány Nafion ve směsích
methanol-voda. (222)
Izák* - ÚCHP AV ČR Praha, Randová, Hovorka, Bartovská – ÚFCH VŠCHT Praha

.....

Iontově vodivé membrány na bázi polymerem nesených iontových kapalin – syntéza a
základní strukturní charakteristiky (4)
Schauer* - ÚMCH AV ČR Praha, Moravcová, Bouzek – ÚAT VŠCHT Praha

Iontově vodivé membrány na bázi polymerem nesených iontových kapalin – stanovení
elektrochemických vlastností (104)
Moravcová*, Bouzek - ÚAT VŠCHT Praha, Schauer – ÚMCH AV ČR Praha

Transportní vlastnosti kyseliny propionové v anion-výměnné membráně (86)
Palatý*, Bendová, Kaláb – Univ.Pardubice

Výroba heterogenních membrán RALEX v nekonečném pásu (156)
Křivčík*, Černín – MEGA a.s., Praha

Matematický model hydrodynamiky toku v mezimembránovém prostoru elektrodialýzní cely
vyplněném síťovou distanční vložkou (54)
Kodým*, Bouzek – ÚAT VŠCHT Praha, Šnita - ÚCHI VŠCHT Praha, Černín -
MEGA a.s., Stráž p.Ralskem

Kombinovaná technologie elektrodialýzy a reverzní osmozy pro zpracování kalištních
síranových vod (154)
Kysela*, Černín - MEGA a.s., Praha, Mejta – VŠCHT Praha

Mikrofluidní membránové systémy (120)
Svoboda*, Slouka, Lindner, Šnita – ÚCHI VŠCHT Praha

.....

Intenzifikace membránové mikrofiltrace disperzí pomocí předúpravy nástřiku (143)
Mikulášek*, Horčíčková, Dvořáková – Univ. Pardubice

Separace bílkovin a enzymů z biologických tekutin membránovou ultrafiltrací (55)
Tiščenko* - ÚMCH AV ČR Praha, Šimůnek, Bartoňová, Štrosová –
ÚŽFG AV ČR Praha

Odstraňování organických látek z vody na fotokatalyticky aktivních membránách (225)
Přidal*, Přidal, Urban, Frýdl – Mikropur, s.r.o., Hradec Králové, Hynek -
ÚFCH VŠCHT Praha, Ust'ak - VÚ rostlinné výroby, Praha

Demineralizace mléčné syrovátky pomocí membránových procesů (152)

Černín*, Fára, Ondrušek – MEGA a.s., Praha

Změny složení mastných kyselin při enzymatické hydrolýze oleje (151)

Sovová*, Bártlová – ÚCHP AV ČR Praha, Zarevúcka - ÚOCHB AV ČR Praha

Investigation of adhesive properties of membranes based on polyethylene (5)

Novák*, Chodák, Števiar – AV SR Bratislava

Skúmanie vlastností špeciálnych adhezív s permanentnou lepiivosťou (11)

Florián*, Novák – ÚP SAV Bratislava

.....Vývěsky.....

Řešení difúzních rovnic pomocí Fourierových-Besselových funkcí (8)

Zgažar, Šípek*, Hynek, Friess – ÚFCH VŠCHT Praha

Separáční vlastnosti vysoce větvených polyimidů (10)

Šípek* - ÚFCH VŠCHT Praha, Sysel - ÚP VŠCHT Praha, Čechová -
ÚP VŠCHT Praha, Kotek - ÚP VŠCHT Praha, Peter - ÚP VŠCHT Praha, Kompertová
- ÚP VŠCHT Praha, Fryčová - ÚP VŠCHT Praha, Hobzová - ÚP VŠCHT Praha,
Friess - ÚFCH VŠCHT Praha, Hynek – ÚP VŠCHT Praha

Redukce kovů na PANI - materiál pro palivové články PEM (122)

Brožová* - ÚMCH AV ČR Praha, Bleha - ÚMCH AV ČR Praha, Holler -
ÚMCH AV ČR Praha, Stejskal - ÚMCH AV ČR Praha, Trchová -
ÚMCH AV ČR Praha, Prokeš - UK Praha, Sapurina – ÚML RAV

I. Symposium Odpady 2007

Garanti: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc., tel./fax: 541 142 373, e-mail: stehlik@fme.vutbr.cz

Přednášky – Úterý

Normativní úprava procesu spalování odpadů a jeho energetické bilance v ČR (17)

Obroučka, Vlček* - VŠB-TU Ostrava

Podmínky efektivního energetického využívání odpadů (6)

Bébar*, Pavlas, Dudeková, Pařízek, Stehlík – VUT Brno

Hodnocení spaloven komunálních odpadů jako moderních energetických zdrojů (90)

Pavlas*, Bébar, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

Simulace spalování a extrakce tepla ve spalovací komoře (57)

Šarlej*, Hájek, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

Destrukce halogenovaných organických látek spalováním (18)
Berka* - ÚJV Řež

Celkové emise zejména perzistentních organických látek z velké spalovny (157)
Novák*, Bernát – TERMIZO a.s., Liberec

Metody pro snížení emisí perzistentních látek vzniklých spalováním odpadů (23)
Pařízek*, Bébar, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

.....

Softwarová podpora výzkumu absorpčního čištění spalin (12)
Jecha*, Dudeková, Bébar, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

Mobilní experimentální jednotka pro čištění spalin (83)
Dvořák*, Dudeková, Solodyankin - ÚPEI VUT Brno, Oral – EVECO Brno s.r.o

Termofyzikální vlastnosti čistírenských kalů (65)
Houdková*, Boráň, Elsäßer, Burjanek – ÚPEI VUT Brno

Experimentální zařízení „spaliny-kal“ (68)
Boráň*, Houdková, Kilkovský, Elsäßer, Jahoda – ÚPEI VUT Brno

PlasmaEnvi - nový postup zpracování použitých katalyzátorů (29)
Staf*, Kondás, Bouša, Veselý – SAFINA, a.s. Jesenice - Vestec

Aplikácia mechanochemických metód pri úprave a spracovaní odpadov (135)
Številová* - TU Košice

Separace kovu a plastu z desek plošných spojů (179)
Janačová*, Kolomazník, Vašek - ÚAŘT UTB Zlín, Dvořák – ÚVI UTB Zlín, Mokrejš
- ÚIP UTB Zlín

Recyklácia odpadových polymérov pyrolýzou (85)
Haydary*, Koreňová, Jelemenský, Markoš – ÚCHEI STU Bratislava

Praktické zkušenosti s využíváním slámy a dřevního materiálu v energetice (226)
Voláková* - Žlutická teplárenská a.s., Žlutice

.....Vývěsky.....

Efektivní využití různých druhů biomasy a fytomasy v nové experimentální jednotce o výkonu 1 MW (119)
Urban*, Máša, Pavlas, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

Výroba cestných cementov na báze popolčeka (114)
Bačíková*

Oxidace odpadních vod z chemického průmyslu (28)
Šmídová*, Víšek, Havelka – Výzk.úst.org.synt.a.s., Rybitví

Likvidace odpadních vod z výroby třaskavin (164)

Mastný* - ÚACH VŠCHT Praha, Šrank - ÚACH VŠCHT Praha, Valenta -
Austin Detonator, s.r.o., Vsetín, Hnát – Austin Detonator, s.r.o., Vsetín

Návrh a provoz laboratorní fermentační jednotky (66)

Pěček*, Houdková, Boráň, Beňo – ÚPEI VUT Brno

Vliv dávky flokulantu na kinetiku flokulace jílové suspenze o koncentraci 0,76 g/l v nádobě
míchané Rushtonovou turbínou s intenzitou 40 W/m³ (76)

Šulc*, Ditl – ÚPZT ČVUT Praha

Príprava belitových cementov z alternatívnych surovín (108)

Filkova*

Využitie geosyntetických materiálov pri rekultivácii skládky (116)

Harbuláková* - ÚBP TU Košice

Využití fotokatalyckého procesu k odbourávání vybraných nečistot v odpadních vodách
potravinářských výrob (63)

Pour*, Bubník – ÚCHTS VŠCHT Praha

Možnost využití saturačních kalů z cukrovarnického průmyslu jako plniva (165)

Šárka* - ÚCHTS VŠCHT Praha, Bubník - ÚCHTS VŠCHT Praha, Kotek -
ÚMCH AV ČR Praha, Kruliš - ÚMCH AV ČR Praha, Pícka -
Huhtamaki Česká republika, a. s., Okříšky, Milichovský – Univ.Pardubice

Nosná témata

Stroje v chemickém a procesním inženýrství

Přednášky – čtvrtek dopoledne

Mletí obilí pro biolihovary (214)

Slabý, Špičák* - PROKOP INVEST, a.s., Pardubice

Klíčová mlecí zařízení dneška (218)

Svěrák* - ÚCHM VUT Brno

Nové trendy přípravy keramických materiálů (204)

Andertová* - ÚSK VŠCHT Praha

Optimalizácia a prevádzkovanie kogeneračnej jednotky orientovanej na výrobu tepla (27)

Mierka*, Variny – ÚCHEI STU Bratislava

Desublimace antrachinonu (213)

Slabý* - PROKOP INVEST, a.s., Pardubice

Linka na vaření vajec (21)

Pavlíček* - B.E.T.spol. s r.o. Nechanice

Vliv izolace tepelných agregátů na provozní namáhání vyzdívek (42)

Kavan* - Ditherm a.s., Praha, Nevyhoštěný – Promat s.r.o., Praha

••••Vývěsky••••

Traviny - protierozní činitel a energetický zdroj (173)

Andert - Výzk.úst.zem.tech. Praha, Andertová* - VŠCHT Praha, Gerndtová -
Výzk.úst.zem.tech. Praha, Frydrych - OSEVA PRO Zubří, Kovaříček -
Výzk.úst.zem.tech. Praha, Šindelář – Výzk.úst.zem.tech. Praha

Komplexní přístup ke zkouškám a výzkumu hořáků pro procesní průmysl (51)

Bělohradský*, Kermes, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

Odsávání brusírny a leštírny v a.s. Daymoon Děčín (158)

Skočilas* - UJEP Ústí n/L, Mlejnek - Daymoon, a.s., Děčín, Skočilasová –
UJEP Ústí n/L

Zařízení pro přípravu vrstevnaté funkčně gradientní keramiky (168)

Štícha*, Havrda, Andertová – ÚSK VŠCHT Praha

Energetické bilance míchání gumárenské směsi. (180)

Pospisil*, Dvorak, Louckova, Manas – ÚVI UTB Zlín

Počítače a řízení

Přednášky – Úterý dopoledne

Využití simulace pro stanovení velikosti kapacity skladu (99)

Vegnerová* - ÚEŘCHPP VŠCHT Praha

Počítačová laboratoř matematického modelování a simulačních výpočtů na FCHI VŠCHT Praha (30)

Vaněk*, Lindner, Kosek, Jahoda, Nevoral - ÚCHI VŠCHT Praha, Palatová -
ÚPŘT VŠCHT Praha, Dubcová – ÚM VŠCHT Praha

Zlepšování výrobních plánů víceproduktových vářkových procesů eliminací jejich úzkých míst (150)

Hanta*, Poživil – ÚPŘT VŠCHT Praha

Ověření platnosti matematického modelu šíření respirabilní frakce prachových aerosolů v atmosféře (188)

Trávníček* - ISATech s.r.o., Praha

Výstavba distribuovaného řídicího systému pro laboratorní bioreaktor založeného na systémech Amit a Reliance. (44)

Prell*, Švojgr, Kujan, Sobotka – MBÚ AV ČR Praha

Software pro vyhodnocení tepelných charakteristik materiálů vyvinutý na platformě .NET (36)

Fojtů*, Blaha, Lapčík, Jr. – ÚFMI UTB Zlín

Řízení kontinuální chromatografické separace při izolaci vybraných látek z hydrolyzátu syrovátky (159)

Kubát*, Henke, Bubník – ÚCHTS VŠCHT Praha

Sulfatace CaCO₃ a Ca(OH)₂ (13)

Mikoda* - TERCH s.r.o. Ústí n/L

••••Vývěsky••••

Simulace dopadu akustického tlaku na rovinnou desku vybraných materiálů pomocí metody konečných prvků (35)

Fojtů*, Polášek, Lapčík, Jr. – ÚFMI UTB Zlín

Kompatibilita programového vybavení pro mikropočítače FreeScale (194)

Vašek*, Dostálek, Janáčková – ÚART UTB Zlín

OPEC: Vsádkový ohřev (197)

Petera*, Dostál – ÚPZT ČVUT Praha

Biotechnologie a potravinářství

Přednášky – Úterý odpoledne

Využití fermentoru ve výuce (115)

Sedlačík*, Dvořáčková, Šrámek – ÚIOŽP UTB Zlín

Využití výpalků z biolihovaru (215)

Slabý* - PROKOP INVEST, a.s., Pardubice

Degradace 2,4-dinitrotoluenu v náplňových reaktorech v batch uspořádání (50)

Hudcová*, Páca – VŠCHT Praha

Vliv parametrů náplňového materiálu na odstranění acetonu z odpadních plynů pomocí biofiltrace (71)

Halecký*, Páca – ÚKCHBI VŠCHT Praha

Separace vybraných látek z hydrolyzátu syrovátky pomocí kontinuální chromatografické separace (160)

Henke*, Kubát, Bubník – ÚCHTS VŠCHT Praha

Biologická rozložitelnost polymerních směsí PVAL/Gellan (136)

Kopčilová*, Julinová, Hoffmann - Dept.of environ.protect.eng., UTB Zlín, Alexy –
Dept.of Plast.and Rub., STU Bratislava

Vliv jednorázového přídatku cyklického adenosin-3',5'-monofosfátu na vývoj hlenky
Dictyostelium discoideum (113)

Menclová*, Čejková, Ševčíková, Příbyl – ÚCHI VŠCHT Praha

••••Vývěsky••••

Model bezodpadové technologie výroby cukru a ethanolu v cukrovaru. (24)

Bubník*, Henke, Pour, Kadlec, Šárka, Hinková – ÚCHTS VŠCHT Praha

Ohmický ohřev škrobové suspenze v uzavřené formě (75)

Skočilas*, Žitný – ÚPZT ČVUT Praha

Možnosti využití přebytků zemědělské výroby a potravinářských odpadů k výrobě biopaliv
(80)

Hoffman, Skočilas* - ÚPZT ČVUT Praha

Vliv přídatku trav na anaerobní digesce (208)

Andert - Výzk.úst.zem.tech., Praha, Gerndtová - Výzk.úst.zem.tech., Praha,
Hanzlíková - Výzk.úst.zem.tech., Praha, Frydrych - OSEVA PRO Zubří, Andertová* -
VŠCHT Praha

Fyzikální chemie a reologie

Přednášky – Středa dopoledne

Disipační ohřev při rovinném Couettově proudění (89)

Rieger* - ÚPZT ČVUT Praha

Pádová rychlost kulových částic ve viskoelastických kapalinách (107)

Machač*, Strnadel – Univ. Pardubice

Psychoreologie kečupů (32)

Štern* - ÚH AV ČR Praha, Pokorný, Panovská, Šedivá, Vykutilová – VŠCHT Praha

Podchlazená voda a její zvláštnosti: Experiment a molekulární simulace (2)

Nezbeda* - UJEP Ústí n/L

Correlation of Isothermal Ternary Vapour–Liquid Equilibrium Data by the Extended Redlich
- Kister Equation (228)

Gracová*, Steltenpohl, Chlebovec – Dept.of Chem.and Env.Eng. STU Bratislava

Stanovení teplotní závislosti limitních aktivitačních koeficientů organických látek ve vodě (110)

Ondo*, Dohnal, Vrbka – ÚFCH VŠCHT Praha

Studium stárnutí keramického materiálu připraveného z přírodních surovin (209)
Andertová*, Pešová, Machovič – ÚSK VŠCHT Praha

Porovnání dvou příspěvkových odhadových metod a metody založené na teorému korespondujících stavů při odhadu teploty vzplanutí (46)
Karlík*, Kolská – Spolana a.s., Neratovice

•••••Vývěsky•••••

Klastry a perkolace v superkritické vodě (19)
Skvor*, Nezbeda – UJEP Ústí n/L

Tepelné kapacity čistých látek - databáze a odhady pomocí strukturně příspěvkových metod (40)
Kolská* - UJEP Ústí n/L, Zábranský - ÚFCH VŠCHT Praha, Růžička -
ÚFCH VŠCHT Praha, Kukal – ÚPŘT VŠCHT Praha

Vodné roztoky alkoholu: Problemy teorie a experiment (43)
Rouha*, Moucka, Nezbeda – UJEP Ústí n/L

Vliv elektrických vlastností prachových částic na účinnost odlučování (61)
Veselka - ČVUT Praha, Hofmann* - ÚFMT VŠCHT Praha

Vliv způsobu přípravy na barevné vlastnosti pyrochlorových pigmentů (62)
Šulcová*, Vondrášek, Válek – Univ.Pardubice

Měření velikosti částic a ζ -potenciálu v koncentrovaných systémech (69)
Mesíková*, Svoboda – Univ.Pardubice

Studium nevratné vlhkostní roztažnosti keramických materiálů vybranými normovanými testy (166)
Pešová*, Andertová – ÚSK VŠCHT Praha

Akustické vlastnosti plastů a materiálů s povrchem ze syntetického polymeru. (184)
Fojtů*, Julina, Lapčík, Jr. – ÚFMI UTB Zlín

Termogravimetrické určení difuzivity během karbonizace (78)
Kolář*, Svítlová – ÚSMH AV ČR Praha

Reologie pšeničného fermentovaného těsta a predikce NIR technikou (34)
Jirsa, Hrušková, Švec* - VŠCHT Praha

Steady convective diffusion to a circular sink under apparent wall slip (37)
Wein* - Inst.of Chem.Proc.Fundamentals AV ČR Praha

Koláčová filtrace tuhých částic z neneutonské kapaliny (153)
Surý*, Machač – Univ.Pardubice

Reometrie koncentrovaných keramických suspenzí (170)
Švarcová*, Andertová, Rieger – ÚSK VŠCHT Praha

Vliv reologických vlastností přírodních kaučuků (plasticity) na fyzikálně-mechanické a zpracování v dalších stupních výroby pláště pneumatiky. (190)

Loučková*, Pospíšil, Dvořák, Maňas – ÚVI UTB Zlín

Reologické vlastnosti potravinářských látek (198)

Ambros, Petera, Dostál* - ÚPZT ČVUT Praha

Tepelná vodivost materiálů na minerální bázi. (189)

Fojtů* - ÚFMI UTB Zlín, Blaha - ÚIP UTB Zlín, Vítek - ÚFMI UTB Zlín, Lapčík, Jr. – ÚFMI UTB Zlín

Tok tekutin a sypkých hmot

Přednášky – Středa odpoledne

Kolizní dynamika bubliny narážející na stěnu (79)

Fujasová*, Vejražka, Růžička, Drahoš – ÚCHP AV ČR Praha

Studium limitních kolizních úhlů při interakci bublin a částic (39)

Hubička*, Basařová – ÚCHI VŠCHT Praha

Nano-elektro-kinetické proudění elektrolytů (169)

Hrdlička, Jindra, Příbyl, Šnita* - ÚCHI VŠCHT Praha

Výroba skleněných mikročipů pro studium elektroosmotického toku (132)

Jindra*, Kotowski, Šnita – Inst.of Chem.Technology VŠCHT Praha

Studium DC elektroosmotického toku v mikročipu vodivostní a fluorescenční technikou (112)

Schrott*, Příbyl, Šnita – ÚCHI VŠCHT Praha

Matematické modelování AC elektroosmózy v mikrofluidním kanále (117)

Příbyl*, Šnita – ÚCHI VŠCHT Praha

Průtok chladiva v reaktoru VVER 1000 v závislosti na změnách v aktivní zóně (7)

Máca*, Bláha, Wébr – ŠKODA JS a.s. Plzeň

Úvaha o tokových vlastnostiach vlhkých práškov (163)

Fekete*, Peciar – STU Bratislava

Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na hodnotu šmykovej pevnosti (191)

Guzela*, Peciar – STU Bratislava

•••••Vývěsky•••••

CFD simulace prototypu jednotky pro energetické využití různých druhů biomasy a fytomasy (49)

Petr*, Hájek, Stehlík – ÚPEI VUT Brno

CFD simulace kolize bublina-částice (138)

Jahoda*, Tomášková, Basařová, Moštěk – ÚCHI VŠCHT Praha

Vliv buzených pulzací na strukturu recirkulačního proudění v kanále s proměnnou geometrií náhlého rozšíření. (147)

Tihon, Pěnkavová* - Inst.of Chem.Proc.Fundamentals, AV ČR Praha

Experimentální studium trajektorie elipsoidální bubliny (181)

Smutná* - VŠB-TU Ostrava, Wichterle - VŠB-TU Ostrava, Večeř –
ÚCHP AV ČR Praha

Interakce stoupajících bublin shodného objemu (185)

Wichterle*, Raška, Smutná, Večeř – VŠB-TU Ostrava

Míchání, fluidace, filtrace

Přednášky – Čtvrtek dopoledne

Volba míchacího systému pro míchání vysoce koncentrovaných suspenzí (161)

Moravec*, Jirout, Rieger – ÚPZT ČVUT Praha

Studium erozivního opotřebení lopatek míchadla – vliv velikosti částic a koncentrace pevné fáze v míchané suspenzi (38)

Jirout*, Fořt, Ryba – ÚPZT ČVUT Praha

Analýza pohybu volné hladiny kapaliny v míchacích nádobách (48)

Hasal*, Jahoda - ÚCHI VŠCHT Praha, Fořt – ÚPZT ČVUT Praha

Dynamika proudového obrazce v nádobě s radiálními narážkami a axiálním rychloběžným míchadlem. (102)

Brůha - ÚF ČVUT Praha, Brůha*, Jahoda – ÚCHI VŠCHT Praha, Fořt -
ÚPZT ČVUT Praha

CFD simulace homogenizace kapaliny v míchaných arovaných nádobách (137)

Jahoda*, Moštěk, Bauer – ÚCHI VŠCHT Praha

••••Vývěsky••••

Separácia arómátov extrakčnou destiláciou (123)

Steltenpohl*, Chlebovec, Graczová – ÚCHEI STU Bratislava

Míchání koncentrovaných suspenzí standardními míchadly se skloněnými lopatkami (82)

Jirout*, Rieger – ÚPZT ČVUT Praha

Pravidla pro zvětšování měřítka při návrhu zařízení pro míchání suspenzí (84)

Jirout*, Rieger – ÚPZT ČVUT Praha

Vliv tvaru lopatek na suspenzační účinky rychloběžných míchadel (87)
Ceres* - ÚPZT ČVUT Praha, Jirout - ÚPZT ČVUT Praha, Rieger -
ÚPZT ČVUT Praha, Seichter – Techmix s.r.o., Brno

Vliv viskozity kapalných fází suspenze na aplikaci elektrodifúzní metody pro identifikaci stavu
vznosu (148)
Píchová*, Jirout, Rieger – ÚPZT ČVUT Praha

Reaktorové inženýrství a katalýza

Přednášky – celou středu a čtvrtek dopoledne

Modelovanie, simulácia a bezpečnostná analýza zariadení reakčnej destilácie v chemickom
priemysle (93)
Markoš*, Jelemenský, Švandová, Kotora, Sláva, Šefčíková – ÚCHEI STU Bratislava

Matematické modelování dieselových částicových filtrů (144)
Schejbal*, Marek, Kočí - ÚCHI VŠCHT Praha, Kubíček – ÚM VŠCHT Praha

Modelovanie heterogénne katalyzovaného reaktora pre zložené reakcie (92)
Laššák*, Jelemenský, Markoš – ÚCHEI STU Bratislava

Analýza stechiometrických sítí reakčních mechanismů v heterogenních katalytických
konvertorech (126)
Hadač*, Kohout, Schreiber, Marek, Kubíček – ÚCHI VŠCHT Praha

Katalytické snižování emisí N₂O (217)
Obalová*, Pacultová – VŠB-TU Ostrava, Kovanda - ÚCHPL VŠCHT Praha, Jirátková -
ÚCHP AV ČR Praha

Vývoj a použití modelu automobilového katalysátoru s ukládáním NO_x (3)
Kočí*, Štěpánek, Plát, Marek – ÚCHI VŠCHT Praha, Kubíček - ÚM VŠCHT Praha

Experimentální studie dynamického chování katalyzátoru s ukládáním NO_x (140)
Plát*, Kočí, Štěpánek, Marek, Kubíček – ÚCHI VŠCHT Praha

Reakce HPTCu v průtočném míchaném reaktoru (109)
Daniel*, Lenka, Igor, Marcus – ÚCHI VŠCHT Praha

.....

Využití a vývoj mikrofluidních systémů pro bioaplikace (98)
Štěpánek*, Pecháčková, Příbyl, Marek – ÚCHI VŠCHT Praha

Axial dispersion model for simulation of an airlift bioreactor (72)
Sikula*, Markoš – Inst.of chem.and env.eng.,STU Bratislava

Morfologie a měknutí polymerů studované technikami AFM a laserovou dilatometrií (195)
Gregor*, Hajová, Bobák, Kosek – ÚCHI VŠCHT Praha

- Produkce singletového kyslíku pro chemický kyslík-jodový laser (31)
Čenský*, Špalek, Jirásek, Kodymová, Picková – FÚ AV ČR Praha , Hrubý -
Úst.termomech. AV ČR Praha
- Studium plynných reakcí v chemickém kyslík-jódovém laseru (60)
Jirásek*, Špalek, Čenský, Kodymová, Picková - FÚ AV ČR Praha, Jakubec –
ÚACH AV ČR Praha
- Sledovanie pyrolýzy častice z odpadovej pneumatiky (124)
Koreňová*, Haydary, Markoš, Jelemenský – ÚCHEI STU Bratislava
- Matematická optimalizace geometrie mikrostrukturovaného bipolárního elektrolyzéro (53)
Kodým*, Bystroň, Bouzek – ÚAT VŠCHT Praha, Křišťál, Jiříčný -
ÚCHP AV ČR Praha
- Studium elektroosmotického toku v prostředí hydrofilního gelu (70)
Pokorný*, Hasal – ÚCHI VŠCHT Praha
-
- Optimalizácia procesov reaktívnych separácií s veľmi rýchlymi reakciami (94)
Sláva*, Kotora, Jelemenský, Markoš – ÚCHEI STU Bratislava
- Heterogeneously catalysed reactive distillation – different modeling approaches (142)
Kotora*, Švandová, Markoš – Inst.of Chem.and Env.Eng. STU Bratislava
- Vplyv určenia parametrov modelu na predikciu správania zariadení reaktívnej destilácie (131)
Švandová*, Markoš, Jelemenský – ÚCHEI STU Bratislava
- CFD modelování hydrogenace pyrolýzního benzínu ve zkrápěném reaktoru (67)
Tukač*, Handlová, Hanika, Chyba, Sazanov - ÚOT VŠCHT Praha, Jiříčný, Stavárek,
Staněk – ÚCHP AV ČR Praha, Lederer, Kolena - Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov
- Hydrogenace nenasycených uhlovodíků ve zkrápěném reaktoru při periodické modulaci
nástríku kapaliny (73)
Chyba*, Tukač, Handlová, Hanika, Sazanov - ÚOT VŠCHT Praha, Jiříčný, Stavárek,
Kubička – ÚCHP AV ČR Praha, Lederer, Kolena - Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov
- Hydrogenace hlavních prekursorů smol obsažených v pyrolyzním benzínu (81)
Sazanov*, Tukač, Chyba, Handlová, Hanika - ÚOT VŠCHT Praha, Lederer, Kolena –
Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov
- Zkušenosti s intenzifikací reaktoru se zkrápěnou vrstvou katalyzátoru periodickou modulací
rychlosti nástríku (221)
Hanika*, Jiříčný - ÚCHP AV ČR Praha, Tukač – VŠCHT Praha, Kubička, Lederer -
Výzk.úst.anorg.chem.a.s., Ústí n/L

.....Vývěsky.....

Laboratorní bioreaktor pro biodegradaci barviv v odpadních vodách pomocí mycelia dřevokazných hub (52)

Pocedič* - ÚCHI VŠCHT Praha, Hasal - ÚCHI VŠCHT Praha, Novotný –
MBÚ AV ČR Praha

Modelování systémů pro katalytickou redukci NO_x ve výfukových plynech automobilů spalujících chudou směs (91)

Štěpánek* - ÚCHI VŠCHT Praha, Kočí - ÚCHI VŠCHT Praha, Plát -
ÚCHI VŠCHT Praha, Kubíček - ÚM VŠCHT Praha, Marek – ÚCHI VŠCHT Praha

Dynamický model G-L-S gas-lift reaktora s chemickou reakcí (103)

Gogová*, Fijasová, Hanika – ÚCHP AV ČR Praha

Mathematical modeling of transport and reaction in reconstructed polyolefin particles (128)

Šeda*, Zubov, Kosek – Dept.of Chem.Eng.,ICT Praha

Podrobný model reakce a transportu v porézním katalysátoru (145)

Novák* - ÚCHI VŠCHT Praha, Kočí - ÚCHI VŠCHT Praha, Marek -
ÚCHI VŠCHT Praha, Kubíček – ÚM VŠCHT Praha

Nelineární dynamika při dospalování výfukových plynů (171)

Nevoral* - ÚCHI VŠCHT Praha, Kubíček - ÚM VŠCHT Praha, Marek –
ÚCHI VŠCHT Praha

Studium kinetiky reakce vápence s kyselinou sírovou (192)

Sedlářová*, Vídenský – ÚAT VŠCHT Praha

Tvarování TiO₂ (200)

Lhotka* - ÚAT VŠCHT Praha, Fila - ÚAT VŠCHT Praha, Říčanek -
Eurosupport Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov, Svoboda -
Eurosupport Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov, Tonková –
Eurosupport Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov

Utváření morfologie houževnatého polystyrenu (201)

Gregor*, Maršálek, Kosek – ÚCHI VŠCHT Praha

Fotokatalytická redukce CO₂ (206)

Kočí*, Obalová, Lacný, Roubíček – VŠB-TU Ostrava

Termická dehydratace kyseliny ftalové (207)

Obalová* - VŠB-TU Ostrava, Večeř - VŠB-TU Ostrava, Jurenka -
DEZA a.s. Valašské Meziříčí, Karásek – VŠB-TU Ostrava

Katalytická redukce oxidu dusného na oxidických katalyzátorech připravených kalcinací sloučenin typu hydrotalcitu. (211)

Pacultová* - VŠB-TU Ostrava, Obalová - VŠB-TU Ostrava, Kovanda -
ÚCHP AV ČR Praha, Jirátová – ÚCHP AV ČR Praha

Rozklad N₂O na promotovaných směsných oxidických katalyzátorech (227)
Galejová*, Obalová, Pacultová, Lacný, Kovanda – VŠB-TU Ostrava

Transient temperature field simulation of laser cutting (219)
Sýkorová, Shejbalová* - ÚVI UTB Zlín

Separáční procesy a aparáty

Přednášky – Čtvrtek dopoledne

Vzájomná interakcia ťažkých kovov pri adsorpcii na vybrané adsorbenty (100)
Bakalár*, Búgel, Vereš – TU Košice

Matematické modelování vybraných charakterizačních metod ropných frakcí (22)
Eckert, Vaněk* - ÚCHI VŠCHT Praha

Adsorpční sušení zemního plynu pro pohon motorových vozidel (47)
Procházková*, Ciahotný – ÚPKOO VŠCHT Praha

Modeling of ionic permselectivity of reconstructed porous membranes (129)
Šeda*, Kosek – Dept.of Chem.Eng.,ICT Praha

Měření axiální disperze v plynné a kapalně fázi v plněné absorpční koloně (202)
Valenz*, Rejl, Linek, Moucha – ÚCHI VŠCHT Praha

Studium adsorpce proteinu A a imunoglobulinu G na polystyren pomocí mikroskopie atomárních sil (146)
Čejková*, Příbyl – ÚCHI VŠCHT Praha

Posouzení budoucí úlohy technologie fluidního katalytického krakování v rafinerii ropy s využitím lineárního programování (203)
Kittel* - Česká rafinérská a.s., Kralupy n/V

•••••Vývěsky•••••

Superkritická extrakce a frakcionace oleje ze semen rakytníku: stanovení selektivity β -sitosterolu (97)
Rochová*, Sovová – ÚCHP AV ČR Praha

Získávání fytoosterolů z tálového mýdla extrakcí vybranými organickými rozpouštědly (101)
Rousková* - ÚCHP AV ČR Praha, Heyberger - ÚCHP AV ČR Praha, Volaufová - ÚCHP AV ČR Praha, Tríska - ÚSBE AV ČR Praha, Krtička – Technolog.park Chomutov

Matematické modely odvápnování holiny (186)
Charvátová - ÚAŘT UTB Zlín, Janáčková* - ÚAŘT UTB Zlín, Fialka - ÚM UTB Zlín, Kolomazník – ÚAŘT UTB Zlín

Odstraňování izolace vodičů elektrického rozvětného systému z odstřelených hornin a minerálů (187)

Mastný* - ÚACH VŠCHT Praha, Šrank - ÚACH VŠCHT Praha, Valenta -
Austin Detonator, s.r.o., Vsetín, Fiala – Austin Detonator, s.r.o., Vsetín

Nové chemické technologie a udržitelný rozvoj

••••Vývěsky••••

Sdílení tepla při vytvrzování reaktoplastické matrice (9)

Hrbáček* - FT UTB Zlín, Blaha - FT UTB Zlín, Pavlica – 5M s.r.o. Kunovice

Tlakový růst monokrystalů indium fosfidu (14)

Pekárek* - FÚ AV ČR Praha

Využití NO_x při kyselé hydrolyze ligno-celulóзовých materiálů pro výrobu etanolu (64)

Havelka*, Šmídová, Víšek – Výzk.úst.org.syntéz a.s., Rybitví

Teplná vodivost v závislosti na vlhkosti (125)

Blaha*, Ilčíková, Zachová – ÚIP UTB Zlín

Čištění toxických odpadních vod (139)

Tutter*, Ditl, Nápravník – ÚPZT ČVUT Praha

Pyrolýza rostlinných olejů (205)

Starkbaumová* – ÚOT VŠCHT Praha, Bělohav – ÚOT VŠCHT Praha, Šmidrkal -
ÚTMT VŠCHT Praha, Zámostný – ÚOT VŠCHT Praha