

ODBORNÝ PROGRAM

Změna programu vyhrazena. Přednášející autor je označen hvězdičkou *.

Přehled specializovaných sympozií

Symposium "Procesy ochrany prostředí" (Sekce C1, C2)

Garant : Ing.Miroslav Punčochář, CSc., tel.: 220 390 298, fax : 220 920 661,
e-mail: punc@icpf.cas.cz

III. Symposium "Membrány a membránové procesy v nových aplikacích" (Sekce A1, A2, A3)

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

IV. Symposium "Údržba, zvyšování bezpečnosti a předcházení ztrátám" (Sekce D1, D2, D3, D4)

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

Symposium "Technologie sypkých hmot" (Sekce B3)

Garant: Ing.Jan Novosad, CSc., tel.: 221 082 248, fax: 221 082 366,
e-mail: jan.novosad@chisa.cz

ZAHÁJENÍ

Úterý 18.10. 2005 v 8.40, společenský sál hotelu Šumava

SEKCE A1	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	9.00 – 12.30
----------	-----------	-------	--------------

III. Symposium „Membrány a membránové procesy v nových aplikacích“ - I

Předsedové: P.Mikulášek, M.Bleha

- A1.1** Iontovýmienné polymerní membrány pro palivové články : stav vývoje ve světě a výzkum na Akademii věd ČR (104)
J.Schauer – ÚMCH AV ČR, Praha
- A1.2** Makrohomogenní model přenosu hmoty proudově zatíženou iontově selektivní membránou. Vliv konvektivního toku v mezní difuzní vrstvě (050)
V.Fíla, K.Bouzek* – ÚAT, VŠCHT Praha
- A1.3** Heterogenní membrána na bázi sulfonového poly(fenylensulfidu) jako perspektivní elektrolyt pro palivové články typu PEM (042)
Z.Cílová*, K.Bouzek, S.Moravcová, M.Paidar – ÚAT, VŠCHT Praha, J.Schauer – ÚMCH AV ČR, Praha
- A1.4** Kompozit NAFION/polyanilin jako konstrukční materiál pro palivové články typu PEM (049)
S.Moravcová*, K.Bouzek – ÚAT, VŠCHT Praha
- A1.5** Membránové procesy v technologii elektroforetického lakování a aplikace heterogenních iontovýmienných membrán RALEX (202)
A.Černín*, J.Křivčík, J.Lípa – MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem
- A1.6** Metody charakterizace heterogenních iontovýmienných membrán (091)
L.Brožová – ÚMCH AV ČR, Praha
- A1.7** Možnosti využití iónových kvapalin v extrakci a pertrakci (206)
Š.Schlosser*, J.Marták – FCHPT, STU Bratislava

SEKCE B1	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	9.00 – 12.30
----------	-----------	-------	--------------

Předsedové: Ľ.Jelemenský, Z.Jegla

Separční procesy a aparáty

- B1.1** Rafinace cyklopentenu rektifikací (065)
J.Krupka – ÚOT, VŠCHT Praha, V.Fíla* - ÚAT, VŠCHT Praha, J.Pašek – ÚOT, VŠCHT Praha
- B1.2** Návrh rektifikačnej kolóny pre výrobu propylénoxidu (110)
M.Lazor, E.Graczová, - FCHPT, STU Bratislava, V.Čamaj* - Novácke chemické závody, a.s.,Nováky, J.Markoš, Ľ.Jelemenský – FCHPT, STU Bratislava
- B1.3** Adsorpční odstraňování oxidu uhličitého z průmyslových odpadních plynů za vysokých teplot (165)
E.Jurová*, K.Ciahotný – ÚPKOO, VŠCHT Praha

Fázové rovnováhy, fyzikální vlastnosti a termodynamika

- B1.4** Separace fází v průběhu vytvrzování směsí nenasyčených polyesterových pryskyřic a Low Profile aditiv (203)
R.Pavlica* – 5M, s.r.o., Areal ZD, Boršice, S.Mrkvičková, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín

Procesy a aparáty převodu tepla

- B1.5** Optimální uspořádání trubkového systému v ohřevné trubkové peci radiačního typu
Z.Jegla – FSI, VUT Brno (028)
- B1.6** Netradiční přístup k návrhovému výpočtu rúrkového výmenníka tepla (247)
I.Langfelder* - FCHPT, STU Bratislava, J.L.Rico – ÚMSNH FIQ, Morelia, Mexico, O.Mierka st. – FCHPT, STU Bratislava
- B1.7** Úspory energie při sušení (252)
B. Čermák – Sušárny Praha, s.r.o., Praha

SEKCE C1	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	--------------	---------------------

Symposium "Procesy ochrany prostředí" - I

Předsedové: V.Gruber, M.Punčochář

- C1.1** Hydrometalurgické metody recyklace elektrotechnických odpadů (043)
V.Gruber*, M.Punčochář – ÚCHP AV ČR, Praha
- C1.2** Chemická recyklace PET lahví (232)
V.Veselý*, M.Punčochář – ÚCHP AV ČR, Praha
- C1.3** Využití flotace při separaci směsí plastických hmot (080)
P.Basařová – ÚKCHB, VŠCHT Praha
- C1.4** Environmentální aspekty výroby katalyzátorů (223)
M. Říčanek, K.Svoboda, J.Cír* – ESMC, s.r.o., Litvínov
- C1.5** Technické a právní aspekty energetického využívání odpadů (030)
L.Bébar*, I.Jančářová, M.Pavlas, R.Puchýř, P.Stehlík – FSI,VUT Brno
- C1.6** Komplexní zpracování neželezných kovů v SAFINA, a.s. (048)
M.Bouša, E.Přikrylová – SAFINA, a.s., Vestec, J.Gregor* - Chemoprojekt, a.s., Praha

SEKCE D1	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	--------------	---------------------

IV. Symposium "Údržba, zvyšování bezpečnosti a předcházení ztrátám v chemickém průmyslu" – I

Aktuální otázky chemického průmyslu

Předsedové: V.Janeček, L.Špaček

- D1.1** Jde o vyšší výkonnost, spolehlivost a důvěryhodnost činností a výrobků chemického průmyslu (219)
L.Špaček*, I.Zíka – SChP ČR, Praha
- D1.2** Nová evropská chemická legislativa REACH – její tvorba a dopady (208)
V.Janeček – SChP ČR, Praha
- D1.3** Některé praktické zkušenosti s aplikací zákona č.76/2002 Sb. o integrované prevenci v chemickém průmyslu (163)
M.Maxa – TECHEM CZ, s.r.o., Praha
- D1.4** Dokumenty BREF o nejlepších dostupných technikách (BAT) a problémy jejich využití v technické a legislativní praxi (160)
J.Horák – ÚOT,VŠCHT Praha
- D1.5** Zkušenosti z havarijního plánování a prevence havárií v podmínkách areálu chemického parku CHEMOPETROL, a.s., Litvínov (149)
V.Mašek*, J.Porteš, R.Polívka, M.Zázvorka – Chemopetrol, a.s., Litvínov
- D1.6** Moderní trendy v managementu údržby (096)
D.Strachotová – ÚER, VŠCHT Praha
- D1.7** Proces řízení změny – zavádění a provozní zkušenosti (062)
J.Petr – RSM Chemacryl, a.s., Sokolov

SEKCE A2	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	13.30 – 17.00
----------	-----------	-------	---------------

III. Sympozion „Membrány a membránové procesy v nových aplikacích“ - II

Předsedové: P.Uchytíl, M.Bleha

- A2.1** Polymerní materiály pro nové typy membrán (113)
M.Bleha – ÚMCH AV ČR, Praha
- A2.2** Vícevrstvé kompozitní membrány pro separaci plynů (244)
J.Peter*, M.Bleha – ÚMCH AV ČR, Praha, K.-V.Peinemann – GTSS, Research Centre, Geesthacht, SRN
- A2.3** Sorpční a permeační vlastnosti makroporézních membrán ze skleněných mikrovláken modifikovaných chitinem (116)
G.Tiščenko* – ÚMCH AV ČR, Praha, J.Šimůnek – ÚFGZ AV ČR, Praha, Z.Sedláková, J.Brus, M.Pekárek – ÚMCH AV ČR, Praha, B.Hodrová – ÚFGZ AV ČR, Praha, Z.Bastl – ÚFCH AV ČR, Praha, M.Bleha – ÚMCH AV ČR, Praha
- A2.4** Odsolování organických barviv membránovou diafiltrací (059)
P.Mikulášek*, V.Kopecký – FCHT, Univerzita Pardubice
- A2.5** Biovodík – výroba, čištění, skladování (037)
Z.Pientka* – ÚMCH AV ČR, Praha, K.Beláfi–Bakó – Research Institute of Chem. and Process Engng., Veszprem, Maďarsko, M.Bleha – ÚMCH AV ČR, Praha
- A2.6** Kombinované membránové procesy při úpravě vody (046)
H.Jiránková*, P.Doleček, J.Cakl – FCHT, Univerzita Pardubice
- A2.7** Elektrodeionizace v úpravě vody a průmyslových roztoků (172)
D.Tvrzník*, A.Černín, V.Fára – MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem, V.Mejta – ÚAT, VŠCHT Praha
- A2.8** Použití reverzní osmózy při čištění podzemních vod kontaminovaných amoniakem (220)
M.Podhola – ÚCHOP, VŠCHT Praha

SEKCE B2	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	13.30 – 17.00
----------	-----------	-------	---------------

Míchání, fluidace, filtrace

Předsedové: P.Ditl, I.Machač

- B2.1** Srovnání CFD přístupů modelování otáčení míchadla (068)
M.Moštek*, A.Kukuková, M.Jahoda – ÚCHI, VŠCHT Praha
- B2.2** Makro–nestability toku v míchaných nádobách (122)
M.Jahoda*, P.Hasal – ÚCHI, VŠCHT Praha, I.Fořt – FS, ČVUT Praha
- B2.3** Lokální disipace v míchané nádobě – nová definice bezrozměrné disipace získaná analýzou energetického spektra turbulence (093)
R.Šulc*, P.Ditl – FS, ČVUT Praha
- B2.4** Vliv materiálu lopatek míchadla na jejich erozivní opotřebení (074)
T.Jirout*, I.Fořt, D.Čuprová, J.Cejp, F.Rieger – FS, ČVUT Praha
- B2.5** Studium struktury vrstev částic fluidovaných roztoky polymerů (071)
B.Šiška*, M.Simon, I.Machač – FCHT, Univerzita Pardubice
- B2.6** Vliv flotačních činidel na rychlost stoupajících bublin (073)
D.Horn*, P.Basařová, V.Machoň – ÚCHI, VŠCHT Praha

SEKCE C2	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	13.30 – 17.00
----------	-----------	-------	---------------

Sympozion "Procesy ochrany prostředí" - II

Předsedové: L.Bébar, M.Punčochář

- C2.1** Aerobní degradace jednotlivých mononitrofenolů z vodního prostředí v kontinuálním náplňovém reaktoru (007)
A.Kostečková*, J.Bárta – ÚKCHB, VŠCHT Praha, J.Páca jr., M.Stiborová – PF, UK Praha, E.Kozliak – University of North Dakota, USA, J.Páca – ÚKCHB, VŠCHT Praha
- C2.2** Kinetika degradace benzínových par v biofiltru (008)
M.Halecký* – ÚKCHB, VŠCHT Praha, A.M.Gerrard – University of Teesside, Middlesbrough, Anglie, J.Páca – ÚKCHB, VŠCHT Praha
- C2.3** Kontinuální kultivace aerobních termofilních mikroorganismů s externím recyklem biomasy (193)
K.Lapišová*, H.Pondělíková, M.Rychtera, K.Melzoch – ÚKCHB, VŠCHT Praha
- C2.4** Porovnání degradačních schopností biofiltru a biotrickling filtru při odstraňování směsi organických rozpouštědel ze vzduchu (009)
O.Misiaczek*, J.Páca – ÚKCHB, VŠCHT Praha, A.M.Gerrard – University of Teesside, Middlesbrough, Anglie
- C2.5** Optimální zařazení dioxinového filtru do spalovny komunálních odpadů (027)
J.Oral, R.Puchýř – EVECŮ Brno, s.r.o., Brno, L.Bébar*, P.Stehlík, T.Pařízek – FSI, VUT Brno, P.Bernát – Termizo, a.s., Liberec
- C2.6** Problémy s odsiřováním spalin z cirkulačních fluidních kotlů (013)
J.Vejvoda*, P.Buryan – ÚPKOO, VŠCHT Praha

SEKCE D2	PŘEDNÁŠKY	ÚTERÝ	13.30 – 16.30
-----------------	------------------	--------------	----------------------

IV. Sympozium "Údržba, zvyšování bezpečnosti a předcházení ztrátám" – II, Provozní a pracovní bezpečnost

Předsedové: J.Horák, V.Mašek

- D2.1** Srovnání modelů pro výpočet tepelného záření při požárech velkoobjemových nádrží hořlavých kapalin (238)
V.Nevrlý*, P.Nevrlá – VŠB-TU, Ostrava
- D2.2** Zkušenosti s šetřením úrazů při údržbě chemických zařízení (092)
A.Losman – ČÚBP, Praha
- D2.3** Posuzování rizika v chemickém průmyslu pro účely pojištění (204)
J.Janata – MARSH, s.r.o., Praha
- D2.4** Doprava vodíku pomocí tranzitních plynovodů pro zemní plyn (125)
O.Prokeš – ÚPKOO, VŠCHT Praha
- D2.5** Řízení integrity potrubí v dálkové přepravě plynu (Pipeline Integrity Management Systems) (144)
I.Komorous*, J.Havlíček – RWE Transgas, a.s., Praha
- D2.6** Hodnocení bezpečnosti v prostředí s nebezpečím výbuchu dle směrnice ATEX137 (032)
L.Kotek – FSI, VUT Brno

SEKCE D	PANELOVÁ DISKUZE	ÚTERÝ	18.30 – 20.30
----------------	-------------------------	--------------	----------------------

Důvěryhodnost činnosti a výrobků chemického průmyslu

Předsedové: V.Janeček, L.Špaček

Integrovaná prevence, rizikovost procesů a zařízení, nebezpečné látky, ne/obnovitelné suroviny, energie, lidský činitel, právní regulace, dobrovolné sebeomezování, otevřenost a komunikace s veřejností

SEKCE A3	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	---------------	---------------------

III. Sympoziium „ Membrány a membránové procesy v nových aplikacích“ - III

Předsedové: K.Bouzek, M.Bleha

- A3.1** Nerovnovážné a kvazi-rovnovážné modelování prostorově distribuovaných iontových mikrosystémů pod vlivem elektrického pole (231)
D.Šnita*, Z.Slouka, J.Kosek, J.Lindner, M.Příbyl, M.Marek – ÚCHI, VŠCHT
- A3.2** Význam návrhu cely z hlediska přesnosti stanovení difusního koeficientu z permeačních experimentů (164)
J.Čermáková*, K.Fialová, R.Petričkovič, V.Kudrna, P.Uchytíl – ÚCHP AV ČR,
- A3.3** Srovnání stacionárních a dynamických prostorově nehomogenních režimů v termokinetickém a biologickém modelu reaktoru s příčným tokem (145)
T.Trávníčková – ÚCHI, VŠCHT Praha
- A3.4** Kontinuální dialýza karboxylových kyselin. Permeabilita membrány Neosepta-AMH (036)
Z.Palátý*, A.Žáková, P.Prchal – FCHT, Univerzita Pardubice
- A3.5** Využití sorpce měřené v ustáleném stavu permeace par k popisu transportu látek v polymerní membráně (217)
K.Fialová, R.Petričkovič, P.Uchytíl – ÚCHP AV ČR, Praha
- A3.6** Studium sorpčních vlastností polymerní membrány na bázi myristátu celulózy pro vodní páry a páry organických látek (004)
J.Machková, K.Friess*, M.Šípek, V.Hynek – ÚFCH, VŠCHT Praha

SEKCE B3	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	---------------	---------------------

Sympoziium „Technologie sypkých hmot“

Předsedové: T.Svěrák, J.Zegzulka

- B3.1** Zásady při navrhování neklenbujících zásobníků s hmotovým tokem (010)
J.Novosad – ČSCHI, Praha
- B3.2** Mechanika partikulárních látek a technológie ich spracovania na KCHSZ SjF STU v Bratislave (021)
M.Peciar*, R.Fekete, Š.Gužela, M.Juriga, I.Jaššo, M.Hanzel – FS, STU Bratislava
- B3.3** Měření mechanicko-fyzikálních veličin sypkých hmot, především třecích úhlů
J.Zegzulka – FS, VŠB-TU Ostrava (128)
- B3.4** Měření množství a dávkování sypkých materiálů (230)
R.Sikora – RMT, s.r.o., Paskov
- B3.5** Modelování procesů partikulárních hmot na základě měřených veličin (129)
J.Zegzulka – FS, VŠB-TU Ostrava
- B3.6** Měření geometrických vlastností sypkých hmot (granulometrie) (127)
J.Zegzulka – FS, VŠB-TU Ostrava
- B3.7** Fuzzy modelování procesu mokré granulace léčiv (041)
L.Břenková*, Z.Bělohav – ÚOT, VŠCHT Praha, P.Durdil – Zentiva, a.s., Praha, J.Hanika – ÚCHP AV ČR, Praha, J.Kalčíková – ÚOT, VŠCHT Praha, V.Tomášek – Zentiva, a.s., Praha
- B3.8** Dezintegrace shungitických hornin (132)
T.Svěrák – FCH, VUT Brno
- B3.9** Vplyv mletia s prídavkom povrchovoaktívnych látok na puzolánovú aktivitu popolčeka z fluidného spaľovania uhlia (226)
N.Številová*, A. Mezecevcová – FS, TU Košice
- B3.10** Zkušenosti s měřením vlhkosti práškového PVC v provozních podmínkách
M.Karlík*, L.Daniel, P.Tarant – Spolana, a.s., Neratovice (031)

SEKCE C3	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	---------------	---------------------

Reaktorové inženýrství a katalýza - I

Předsedové: J.Hanika, J.Kosek

- C3.1** Intenzifikace, bezpečné řízení a provozování průmyslových zkrápených reaktorů
J.Hanika*, V.Jiříčný – ÚAHP AV ČR, Praha, J.Kolena, J.Lederer – VÚANCH, a.s.,
Litvínov, V.Tukač – ÚOT, VŠCHT Praha (177)
- C3.2** Využití laboratorních experimentů k optimalizaci mat. modelu pyrolýzy uhlovodíků
L.Starkbaumová*, P.Zámotný, Z.Bělohav – ÚOT, VŠCHT Praha (081)
- C3.3** Využití matematického modelu pyrolýzy uhlovodíků pro optimalizaci provozu
pyrolýzních pecí (082)
P.Zámotný*, Z.Bělohav – ÚOT, VŠCHT Praha, J.Doskočil, T.Herink – Chemopetrol,
a.s., Litvínov, M.Odstrčil – Chempex – HTE, a.s., Brno
- C3.4** Parciální hydrogenace cyklopentadienu ve zkrápeném reaktoru (112)
J.Patera*, J.Krupka, J.Pašek – ÚOT, VŠCHT Praha
- C3.5** Kinetika hydrogenace styrénu a dicyklopentadienu na palladiovém katalyzátoru
V.Chyba*, V.Tukač – ÚOT, VŠCHT Praha, J.Hanika – ÚAHP AV ČR, Praha,
M.Šimíčková, Z.Sazamov – ÚOT, VŠCHT Praha (045)
- C3.6** Mesoskopické modelování vývoje morfologie částic polyolefinů (126)
B.Horáčková*, J.Kosek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C3.7** Matematické modelování dieselových částicových filtrů (168)
M.Schejbal*, P.Kočí – ÚCHI, VŠCHT Praha, M.Kubíček – ÚM, VŠCHT Praha,
M.Marek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C3.8** Effective diffusivities and pore-transport characteristic of washcoated monolith for
automotive catalytic converter (188)
T.Starý* – ÚCHI, VŠCHT Praha, O.Šolcová, P.Schneider – ÚAHP AV ČR, Praha,
M.Marek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C3.9** Nízkoteplotní hoření uhelné částice a biomasy ve fluidní spalovací oxidační pískové
vrstvě (830° C) (003)
J.Mikoda – TERCH, s.r.o., Ústí nad Labem

SEKCE D3	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	---------------	---------------------

IV. Sympozium "Údržba, zvyšování bezpečnosti a předcházení ztrátám" – III, Provozní rizika

Předsedové: F.Babinec, D.Vincour

- D3.1** Evropská a národní praxe v řízení rizik (014)
F.Babinec*, A.Lásková, M.Tabas – FSI, VUT Brno
- D3.2** Velké chemické provozy a možnosti hodnocení rizik (015)
A.Lásková, F.Babinec – FSI, VUT Brno, L.Ivánek* – T-RISK, spol. s r.o., Brno
- D3.3** Kvalifikované modelování následků závažných událostí (018)
M.Tabas*, F.Babinec – FSI, VUT Brno, M.Svoreňová – Sloznaft, VURUP, a.s.,
Bratislava
- D3.4** Příspěvek k hodnocení rizika poškození důležitých komponent výrobní jednotky
D.Vincour – ÚAM Brno, s.r.o., Brno (135)
- D3.5** Návrh metodiky hodnocení rizik závažných havárií v malých a středních podnicích
(057)
A.Bernatík – FBI, VŠB-TU Ostrava
- D3.6** Nové trendy a připravované změny v prevenci závažných havárií v EU (210)
P.Danihelka – FBI, VŠB-TU Ostrava
- D3.7** Racionální posuzování průmyslových environmentálních rizik (197)
V.Ficbauer – T-RISK, spol. s r.o., Brno
- D3.8** Ochrana závodů před výbuchy plynů, par a prachů, nařízení vlády č.406/2004,
aplikace v praxi (035)
K.Kořínek – VVUÚ, a.s., Ostrava

SEKCE A4	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	13.30 – 17.00
-----------------	------------------	---------------	----------------------

Tok tekutin, CFD

Předsedové: K.Wichterle, D.Šnita

- A4.1** Charakteristika dvoufázového pulzního toku kapalina – plyn vrstvou zrnitého materiálu (175)
P.Stavárek*, H.Vychodilová, V.Staněk, V.Jiříčný – ÚCHP AV ČR, Praha
- A4.2** Simulace proudění v reaktoru s úzkou štěrbinou (148)
J.Křišťál*, J.Havlica, J.Jiříčný – ÚCHP AV ČR, Praha
- A4.3** Rozložení průtoku chladiva v aktivní zóně JE Temelín (089)
K.Máca*, V.Bláha – Škoda JS, a.s., Plzeň
- A4.4** Diagnostika proudění v kanále za náhlým rozšířením (200)
J.Tihon – ÚCHP AV ČR, Praha
- A4.5** Nová laboratoř rheologie plastů v a.s.Chemopetrol (159)
M.Malíček – Chemopetrol, a.s. Litvínov
- A4.6** Matematické modelování iontové perm-selektivity v porézním médiu (123)
L.Šeda*, J.Kosek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- A4.7** Reologické chování koloidních keramických suspenzí (064)
J.Andertová*, I.Zedníková, J.Havrda – ÚSK, VŠCHT Praha, J.Houdková – FÚ AV ČR, Praha
- A4.8** Diskuse vlivu volby okrajových podmínek na výsledky stacionárních a dynamických simulací mikrozařízení s probíhající biochemickou interakcí (171)
V.Knápková*, M.Příbyl, D.Šnita – ÚCHI, VŠCHT Praha
- A4.9** Vliv předřazených singularit na přestup tepla v trubce při proudění vody s přísadou micelárních aditiv (138)
V.Mík*, J.Myška – ÚH AV ČR, Praha

SEKCE B4	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	13.30 – 17.00
-----------------	------------------	---------------	----------------------

Biotechnologie a potravinářství

Předsedové: Z.Bubník, J.Markoš

- B4.1** Modelování, simulace a vývoj zařízení SMB (179)
S.Henke*, Z.Bubník, V.Pour, H.Štarhová – ÚCHTS, VŠCHT Praha
- B4.2** Charakterizace fyzikálně chemických vlastností celulózových derivátů pro povrchovou léčbu ran (040)
K.Otřísalová*, L.Lapčík – FT, Univerzita T.Bati, Zlín
- B4.3** Meranie koeficientu prestupu kyslíka pri enzýmovej reakcii v airlift reaktore (107)
M.Juraščík, I.Sinkula, M. Rosenberg, J.Markoš* – FCHPT, STU Bratislava
- B4.4** Rozklad PVA a jeho směsí s biopolymery za přítomnosti PQQ (019)
M.Julinová*, J.Hoffmann, J.Růžička – FT, Univerzita Pardubice
- B4.5** Ultrazvukově míchaný bioreaktor (189)
P.Svitáková* – FS, ČVUT Praha, P.Kujan, A.Prell, M.Sobotka – MBÚ AV ČR, I.Fořt, P.Ditl – FS, ČVUT Praha
- B4.6** Probitový regresní model pro biologické a medicínské aplikace (207)
M.Loučka* – ÚM, VŠCHT Praha, J.A.Tichý, J.Müller – ÚCCH, Praha

SEKCE C4	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	13.30 – 17.00
-----------------	------------------	---------------	----------------------

Reaktorové inženýrství a katalýza - II

Předsedové: M.Marek, J.Lindner

- C4.1** Matematické modelovanie ustálených stavov a dynamické simulácie reaktívnej destilácie v CSTR (105)
Z.Švandová*, M.Kotora, J.Markoš, Ľ. Jelemenský – FCHPT, STU Bratislava
- C4.2** Reaktívna destilácia – zvyšovanie selektivity zložitých reakcií (114)
M.Kotora*, Z.Švandová, J.Markoš, Ľ. Jelemenský – FCHPT, STU Bratislava
- C4.3** Studium HPTCu reakce v průtočném míchaném reaktoru metodou fázové odezvy (070)
D.Bakeš – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C4.4** Monolitický katalytický reaktor s periodicky proměnným vstupním složením
V.Nevoral*, M.Schejbal, P.Kočí – ÚCHI, VŠCHT Praha, M.Kubíček – ÚM, VŠCHT Praha, M.Marek – ÚCHI, VŠCHT Praha (181)
- C4.5** Transportní parametry a texturní vlastnosti porézních látek (152)
K.Soukup*, O.Šolcová, P.Schneider – ÚCHP AV ČR, Praha
- C4.6** Experimentální studium a matematické modelování mikrosystému elektrolytická dioda (133)
M.Svoboda, Z.Slouka*, J.Lindner, T.Postler, D.Šnita – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C4.7** Dvě propojené reakční cely s pH oscilační reakcí (085)
O.Pešek*, L.Schreiberová, I.Schreiber – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C4.8** Studie katalytického rozkladu N₂O v přítomnosti NH₃ (186)
K.Pacultová*, L.Obalová, J.Ondroušek – FT, VŠB-TU Ostrava
- C4.9** Řízená příprava nanoporézního TiO₂ s úzkou distribucí pórů pro adsorpční měření (029)
P.Klusoň, H.Lusková – ÚOT VŠCHT, Praha, L.Matějová*, O.Šolcová – ÚCHP AV ČR, Praha

SEKCE D4	PŘEDNÁŠKY	STŘEDA	14.00 - 17.30
----------	-----------	--------	---------------

IV. Sympozium "Údržba, zvyšování bezpečnosti a předcházení ztrátám" – IV, Nové technologie – speciální případy

Předsedové: J.Macháč, I.Šafář

- D4.1** Projektový management technologických projektů (233)
I.Roušar - Sindat Engineering, s.r.o., Praha
- D4.2** Minimalizace nánosů z mazacích olejů na pracovních plochách strojů (155)
P.Ditl – FS, ČVUT Praha
- D4.3** 130 let Metrické konvence (158)
B.Jakeš, J.Macháč* – ÚPŘT, VŠCHT Praha
- D4.4** Analýza technického stavu a zbytkové životnosti procesních zařízení v petrochemickém průmyslu (033)
I.Šafář – ÚAM, s.r. o., Brno
- D4.5** Hodnocení potenciálních dopadů chemické havárie na životní prostředí (212)
P.Danihelka*, K.Martinů – FBI, VŠB- TU Ostrava
- D4.6** Bezpečnost zimních stadionů v České republice (017)
L.Puskeilerová – FSI, VUT Brno
- D4.7** Antikoroziní ochrana chemického zařízení fluorplastovými povlaky TEFLON
M.Kortus – Technicoat, s.r.o., České Budějovice (121)
- D4.8** Podrobná analýza a hodnocení rizika propan–butanového hospodářství hotelů Srní a Šumava v obci Srní (229)
L.Kelnar – nezávislý poradce v chem.oborech, Odolena Voda

SEKCE A5	PŘEDNÁŠKY	ČTVRTEK	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	----------------	---------------------

Tok tekutin, CFD

Předsedové: J.Drahoš, J.Vejražka

- A5.1** Molekulární simulace v chemickém inženýrství : Současný stav, problémy a perspektivy (011)
I.Nezbeda – Termodynamická laboratoř E.Hály, ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.2** Generování bublin: experiment a CFD simulace (174)
J.Havlica*, M.Šimčík, R.Bunganič, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.3** VOF simulation of rising bubbles (192)
M.Šimčík*, J.Havlica, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.4** Pokroky ve vývoji alternativního semi-empirického NOX post-procesoru pro CFD simulace hořáků (022)
J.Hájek*, V.Kermes – FSI, VUT Brno, R.Žitný – FS, ČVUT Praha, P.Stehlík FSI, VUT Brno, J.Oral – EVECOS Brno, s.r.o., Brno
- A5.5** Modelovanie disperzie nebezpečných látok po havarijnom úniku (108)
M.Kiša*, Ľ.Jelemenský, J.Stopka – FCHPT, STU Bratislava
- A5.6** Režimy tvorby bublín na dvoch otvoroch (183)
R.Bunganič*, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.7** Řízená tvorba bublin (090)
J.Vejražka, P.Stanovský*, M.Fujasová – ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.8** Spontánní tvorba bublin na jehle (184)
J.Vejražka*, M.Fujasová, P.Stanovský – ÚCHP AV ČR, Praha
- A5.9** Špecifiká dvojfázových tokov v cirkulačných bioreaktoroch (246)
L.Chriaštel' – SF, STU Bratislava

SEKCE B5	PŘEDNÁŠKY	ČTVRTEK	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	----------------	---------------------

Počítače a řízení

Předsedové: J.Poživil, P.Burian

- B5.1** Multiagentní systémy v řízení výrobních i podnikových procesů chemického a potravinářského průmyslu (056)
P.Burian – ÚPŘT, VŠCHT Praha
- B5.2** Využití univerzálních simulačních programů při návrhu regulačních obvodů (083)
J.Poživil*, V.Hanta – ÚPŘT, VŠCHT Praha
- B5.3** Využití počítače v time managementu (224)
M.Botek – ÚCHAP, VŠCHT Praha
- B5.4** Identifikace a eliminace úzkoprofilových aparátů ve víceproduktových várkových procesech (087)
V.Hanta*, J.Poživil – ÚPŘT, VŠCHT Praha
- B5.5** Regulace s nespojitě velkými akčními zásahy v tepelných a chemických procesech (227)
Z.Němec – FSI, VUT Brno
- B5.6** Využití simulačního programu Witness jako podpory při operativním plánování a řízení výroby infúzních roztoků (097)
P.Vegnerová – ÚEŘ, VŠCHT Praha

SEKCE C5	PŘEDNÁŠKY	ČTVRTEK	9.00 – 12.30
-----------------	------------------	----------------	---------------------

Reaktorové inženýrství a katalýza - III

Předsedové: M.Kubíček, I.Schreiber

- C5.1** Bezpečnostná analýza prietokového rúrového reaktora (100)
J.Labovský*, Ľ. Jelemenský, J.Markoš – FCHPT, STU Bratislava
- C5.2** Přehled způsobů získávání signálu z čidel katalytického spalování (239)
M.Karlík – Spolana, a.s. Neratovice
- C5.3** Simulácie fermentácie kyseliny glukónovej v airlift reaktore (115)
I.Sikula*, M.Juraščík, J.Annus, J.Markoš - FCHPT, STU Bratislava
- C5.4** Matematické modelování reakčně-difúzně migračních procesů ve vrstvě buněk Dictyostelium discoideum (194)
T.Godula*, M.Ševčíková – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C5.5** Vliv signální látky na morfogenezi hlenky Dictyostelium discoideum (075)
P.Vaňková*, J.Čejková, H.Ševčíková – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C5.6** Dynamické experimenty a matematické modelování katalyzátoru se schopností ukládání NOX na jeho povrchu (167)
J.Trdlička*, P.Kočí, M. Marek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- C5.7** Vlivy tvarů pórů a korelací jejich velikostí na kapilární tlakové křivky rtuti (006)
P.Čapek* - ÚOT, VŠCHT Praha, V.Hejtmánek – ÚCHP AV ČR, Praha

SEKCE D5	PŘEDNÁŠKY	ČTVRTEK	9.00 - 12.30
-----------------	------------------	----------------	---------------------

Stroje v chemickém a procesním inženýrství

Předsedové: P.Stehlík, J.Sváta

- D5.1** Kombinace teoretického a experimentálního přístupu při návrhu nového originálního zařízení (047)
R.Dvořák*, P.Stehlík, L.Bébar, J.Hájek – FSI, VUT Brno, J.Oral – EVECŮ Brno, s.r.o., Brno
 - D5.2** Testovací jednotka pro Clausův proces (169)
P.Uxa – Eurosupport Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov
- ### Energetika a integrace procesů
- D5.3** Analýza využití energie při zpracování kalů z ČOV (016)
J.Boráň*, Ľ.Houdková, V.Ucekaj, P. Stehlík – FSI, VUT Brno
 - D5.4** Optimalizácia nákladov na nákup a výrobu elektrickej energie na spaľovacej turbíne (162)
O.Mierka, J.Stopka, O.Mierka jr.* – FCHPT, STU Bratislava
 - D5.5** Výpočtové postupy pro efektivní využití energie v procesním průmyslu (078)
M.Pavlas*, P.Stehlík – FSI, VUT Brno, J.Oral – EVECŮ Brno, s.r.o., Brno
 - D5.6** Možnosti experimentálního měření CO ve spalovnách tuhého komunálního odpadu (237)
J.Martinec – FSI, VUT Brno
- ### Nové chemické technologie a udržitelný rozvoj
- D5.7** Průmyslová extrakce z rostlin superkritickým CO₂ (023)
H.Sovová – ÚCHP AV ČR, Praha
 - D5.8** Vliv trhu motorovými palivy na technologie České rafinérské, a.s. – motorová nafta vs.automobilový benzin (218)
H.Kittel – Česká rafinérská, a.s., Kralupy nad Vlt.

SEKCE V1	VÝVĚSKY	ÚTERÝ	9.00 – 17.00
----------	---------	-------	--------------

Symposium "Procesy ochrany prostředí"

- V1.1** Separace hořčíku z chromitého kalu odpadním koželužským roztokem (141)
P.Mokrejš*, K.Kolomazník, D.Janáčová, M.Mládek, F.Langmaier – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V1.2** Vyluhování těžkých kovů stabilizovaných v asfaltové matrici (005)
M.Červinková*, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín

III. Symposium „ Membrány a membránové procesy v nových aplikacích“

- V1.3** Application of Reverse Osmosis for Industrial Water Treatment (099)
P.Čuda, P.Pospíšil* – MEGA, a.s., pob. Hradec Králové
- V1.4** Hybridní membrány z chitosanu a kovových komplexů oktasis(karboxyethylsulfanylethyl)-POSS (103)
G.Tiščenko*, Z.Pientka, J.Brus, M.Pekárek – ÚMCH AV ČR, Praha, Z.Bastl – ÚFCH JH AV ČR, Praha, M.Bleha – ÚMCH AV ČR, Praha
- V1.5** Impedanční charakteristiky kompozitu Nafion/poly-3,4-ethylendioxothiofen (176)
Z.Mácová* - ÚAT, VŠCHT Praha, K.-M.Jüttner, Lei Li - Karl Winnacker Institut, DECHEMA, e.V., Frankfurt am Main, Německo, K.Bouzek – ÚAT, VŠCHT Praha
- V1.6** Membránová mikrofiltrace-vliv elektrochemických vlastností disperzí na průběh procesu (060)
P.Mikulášek*, P.Velikovská, D.Šmídová – FCHT, Univerzita Pardubice
- V1.7** Sorpční vlastnosti polylaktátové membrány plněné nanokompozitem (161)
J.Machková, K.Friess, M.Šípek*, V.Hynek – ÚFCH, VŠCHT Praha, C.Panayiotou-Aristotle University of Thessaloniki, Řecko
- V1.8** Studium reologických vlastností akrylátových nátěrových hmot (137)
J.Husák* - SYNPO, a.s., Pardubice, H.Bendová – FCHT, Univerzita Pardubice, J.Skoupil – SYNPO, a.s., Pardubice, I.Machač – FCHT, Univerzita Pardubice
- V1.9** Využití membránového enzymového reaktora na přípravu galaktooligosacharidů (140)
D.Mišún*, L.Čurda, O.Šípalová – ÚTMT, VŠCHT Praha
- V1.10** Využití mikrofiltrace k separaci biomasy z modelové fermentační směsi při výrobě 1,3-propandiolu (118)
D.Šmídová* - FCHT, Univerzita Pardubice, P.Havelka, R.Stloukal – MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem, S.Hirschmann – Institute of Technology, Braunschweig, Německo, P.Mikulášek – FCHT, Univerzita Pardubice
- V1.11** Využití mikrofiltrace v oblasti čištění odpadních vod z výroby a aplikace vodou ředitelných nátěrových hmot (119)
D.Šmídová*, P.Mikulášek – FCHT, Univerzita Pardubice, J.Skoupil – SYNPO, a.s., Pardubice

Procesy a aparáty převodu tepla

- V1.12** Matematický model kotle na odpadní teplo pro proces termického zpracování odpadů (106)
M.Šponar*, P.Stehlík – FSI, VUT Brno
- V1.13** Měření tepelné vodivosti izolačních materiálů nestacionární metodou (052)
K.Matoušková*, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V1.14** Měření teplotní vodivosti pryží (053)
P.Urbanc*, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín

- V1.15** Návrh trubkového výměníku tepla se segmentovými přepážkami s predikcí tendence konstrukce k zanášení (026)
Z.Jegla*, P.Pexa, B.Kilkovský – FSI, VUT Brno
- V1.16** Optimalizace návrhu konvekčních sekcí trubkových pecí petrochemického průmyslu (111)
E.Hribková*, J.Kohoutek – FSI, VUT Brno
- V1.17** Tepelné vlastnosti filmů hydrolyzátů (142)
P.Mokrejš*, F.Langmaier, K.Kolomazník, M.Mládek – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V1.18** Výpočty zařízení pro výměnu tepla v procesním průmyslu (079)
B.Kilkovský*, Z.Jegla, J.Kohoutek, P.Stehlík – FSI, VUT Brno

Separční procesy a aparáty

- V1.19** Elektrodialýza roztoků kyseliny mléčné (086)
V.Hábová*, K.Melzoch, M.Rychtera – ÚKCHB, VŠCHT Praha
- V1.20** Extrakce Re(VII) primárními aminy a neutrálními extrakčními činidly (157)
D.Schrötterová* – ÚAT, VŠCHT Praha, P.Nekovář – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V1.21** Modelování a simulace adsorpce v pevném loži (134)
M.Šrámek*, P.Dítl, E.Neumanová – FS, ČVUT Praha
- V1.22** Separace reakční směsi po enzymové hydrolýze postružin (216)
D.Janáčová*, K.Kolomazník, V.Vašek – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V1.23** Využitie kvalitatívnych zmien v linkách pre absorpčné čistenie spalín (084)
M.Dudeková*, L.Bébar, D.Jecha, P.Stehlík – FSI, VUT Brno

Míchání, fluidace, filtrace

- V1.24** CFD simulace homogenizace kapaliny v nádobách s jedním až čtyřmi míchadly (039)
M.Moštek*, A.Kukuková, M.Jahoda – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V1.25** Chaotické aspekty dynamiky makro-nestabilních toků v míchacích nádobách (044)
P.Hasal* – ÚCHI, VŠCHT Praha, I.Fořt – FS, ČVUT Praha, M.Jahoda – ÚCHI, VŠCHT Praha, J.Kratěna – FS, ČVUT Praha
- V1.26** Vliv ultrazvuku na homogenizaci vsádky (190)
A.Suchánková*, P.Dítl – FS, ČVUT Praha
- V1.27** Vliv velikosti a koncentrace částic na suspenzační charakteristiku šestilopatkového míchadla v nádobě s rovným dnem (076)
J.Moravec, T.Jirout*, F.Rieger- FS, ČVUT, Praha
- V1.28** Solid Particle Distribution of Suspensions in a Pilot Plant Vessel Stirred with Pitched Blade Turbine (235)
M.Špidla, V.Sinevič, M.Jahoda*, V.Machoň – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V1.29** Modelování střetu izolované bubliny a stacionární částice (245)
D.Horn*, P.Basařová, M.Hubička – ÚCHI, VŠCHT Praha

Fázové rovnováhy, fyzikální vlastnosti a termodynamika

- V1.30** Nabíjení prachových částic v elektrickém odlučovači (034)
P.Veselka – FEL, ČVUT Praha, J.Hofmann* - ÚFMT, VŠCHT Praha
- V1.31** Porovnání výsledků odhadů tepelných kapacit čistých organických látek pomocí strukturně příspěvkových metod (196)
Z.Kolská* - ÚPV, Univerzita J.E.Purkyně, Ústí nad Labem, M.Zábranský, V.Růžička – ÚFCH, VŠCHT Praha
- V1.32** Reologické vlastnosti modelových neneutonských kapalin (063)
I.Machač*, H.Bendová, B.Šiška – FCHT, Univerzita Pardubice, P.Štern – ÚH AV ČR, Praha
- V1.33** Transport pentanu v kompaktním a pěnovém polystyrenu (248)
G.Salejová, M.Frühbauer, T.Gregor, M.Bobák, J.Kosek – ÚCHI, VŠCHT Praha

Reaktorové inženýrství a katalýza

- V1.34** Fermentácia kyseliny glukónovej v Airlift reaktore (102)
I.Sikula*, M.Juraščík, L.Krištofíková, M.Rosenberg, J.Annus, J.Markoš – FCHPT, STU Bratislava
- V1.35** Nenasycené polyesterové pryskyřice plněné kaolinem (058)
P.Bělák*, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V1.36** Odbourávání nikotinu na fotoaktivních katalyzátorech různé proveniencie (088)
V.Brožek*, L.Mastný, Z.Šrank – ÚACH, VŠCHT Praha, M.Eliáš, J.Janča – Masarykova Univerzita Brno
- V1.37** Studium kinetiky reakce apatitu Kola s kyselinou trihydrogenfosforečnou (146)
J.Vídenský*, P.Müllerová, P.Plát, I.Sedlářová – ÚAT, VŠCHT Praha
- V1.38** Studium účinků světla na Peroxidase-Oxidase reakci (124)
P.Špás – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V1.39** Vliv kapalného zředovadla na růst částic polyolefinů v plynně-disperzních reaktorech (166)
M.Bobák*, J.Kosek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V1.40** Použitie termogravimetrie při sledování pyrolýzy a spařování částice z odpadovej pneumatiky (234)
Z.Koreňová*, K.Holíková, M.Juma – FCHT, STU Bratislava, J.Annus – FCHPT, STU Bratislava, J.Markoš, L.Jelemenský – FCHT, STU Bratislava
- V1.41** Fotokatalytická aktivita titanových prekurzorů zpracovaných v nízkoteplotním plazmatu (250)
V.Brožek*, J.Matějček – Ústav fyziky plazmatu AV ČR, Praha, Z.Šrank, L.Mastný – ÚACH, VŠCHT Praha, J.Janča, PF, MU, Brno
- V1.42** Návrh a optimalizácia reaktora na výrobu propylénchlórhydrínu (251)
Z. Gogová – ÚCHP AV ČR, Praha, V. Čamaj – NCHZ, a.s., Nováky, J. Markoš – FCHPT, STU Bratislava

SEKCE V3	VÝVĚSKY	STŘEDA	9.00 – 15.00
-----------------	----------------	---------------	---------------------

Symposium „Technologie sypkých hmot“

- V3.1** Desintegrace a třídění na CD1 auto Mill (002)
I.Švec*, O.Jirsa, M.Hrušková, O.Vagenknecht, P.Koutská – ÚCHTS, VŠCHT Praha
- V3.2** Příprava práškových materiálů mletím v pneumatickém kanónu (012)
R.Slavík*, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.3** Simulace procesů sypkých hmot na provozním zařízení (130)
J.Zegzulka – FS, VŠB-TU Ostrava
- V3.4** Simulace procesů sypkých hmot pomocí ideální sypké hmoty (131)
J.Zegzulka – FS, VŠB-TU Ostrava

Systémové inženýrství

- V3.5** Možnosti využití programu ASPEN Plus při chemicko-inženýrských výpočtech (182)
P.Veselá*, L.Obalová, K.Wichterle – FMML, VŠB-TU Ostrava

Počítače a řízení

- V3.6** Matematický model cylindrické symetrie a jeho využití pro kompozitní tyče (051)
F.Včelař*, S.Mrkvičková, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.7** Možnosti využití Fourierovy transformace pro analýzu obrazu (055)
E.Jiráček*, A.Husáková – ÚFMT, VŠCHT Praha
- V3.8** Optimalizace pultruzního tažení profilů metodou dielektrické analýzy (201)
R.Pavlica* - 5M, s.r.o., Boršice u Buchlova, A.Inneman – Reflex, s.r.o., Praha, Z.Sucharda – ÚSMH AV ČR, Praha, M.Burian – Ecosoft, s.r.o., Praha
- V3.9** Rekonstrukce laboratorního vybavení pro recyklaci chrómu (222)
V.Vašek*, D.Janáčová, K.Kolomazník, J.Dolinay – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.10** Simulace technologického procesu pultruze (066)
A.Blahá*, P.Chalupa, R.Hanák, S.Mrkvičková – FT, Univerzita T.Bati Zlín, R.Pavlica – 5M, s.r.o., Boršice u Buchlova
- V3.11** Simulace tepelných a akustických vlastností materiálů s využitím BEM//FEM (067)
D.Fojtů*, A.Polášek, A. Blaha – FT, Univerzita T.Bati Zlín

Biotechnologie a potravinářství

- V3.12** Enzymová hydrolyza škrobu amarantové mouky (143)
P.Mokrejš*, K.Kolomazník, M.Mládek, F.Langmaier – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.13** Enzymová hydrolyza v průtočném reaktoru (025)
P.Bernášek*, H.Sovová – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.14** Modelování oxidace tuků potravin balených v modifikované atmosféře (214)
V.Koza* - ÚPKOO, VŠCHT Praha, K.Klaudisová, A.Dokulilová, J.Dobiáš – ÚKPTM, VŠCHT Praha, J.Pánek – ÚCHAP, VŠCHT Praha
- V3.15** Možnosti aplikace fotokatalytických procesů při rozkladu polutantů v potravinářských technologiích (054)
Z.Bubník*, V.Pour, M.Malý, H.Štarhová – ÚCHTS, VŠCHT Praha
- V3.16** Semiempirický model tvorby úsad při vsádkovém přímém elektrickém ohřevu mléka (094)
R.Šulc*, M.Nový – FS, ČVUT Praha
- V3.17** Studium toku elektrolytu a průběhu imunoanalytické reakce v mikrofluidním systému využívajícím elektroosmotický transport (185)
J.Štěpánek, M.Příbyl*, M.Marek – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V3.18** Baroinaktivace mikroflóry klíčených semen vigny zlaté (fazole mungo) (242)
P.Kadlec* - ÚCHTS, VŠCHT Praha, J.Dostálová, J.Culková – ÚCHAP, VŠCHT Praha, J.Strohalm, M.Houška – VÚP, Praha, Z.Bubník – ÚCHTS, VŠCHT Praha

Tok tekutin, CFD

- V3.19** CFD analýza dohořivací komory jednotek pro termické zpracování nebezpečných odpadů (020)
P.Petr*, M.Šarlej, J.Hájek, M.Piskovský, L.Bébar, P.Stehlík – FSI, VUT Brno
- V3.20** CFD simulace homogenizace indikátoru : Porovnání dvou metod (038)
A.Kukuková*, M.Moštek, M.Jahoda – ÚCHI, VŠCHT Praha
- V3.21** CFD simulations of rectangular bubble column (170)
M.Šimčík*, J.Havlica, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.22** Experimentálne štúdium tvorby bublín : akustika a ccd kamera (173)
R.Bunganič*, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.23** Experimentální studium lokální zádrže plynu v kapalině – optická sonda a ccd kamera (199)
M.Večeř*, R.Bunganič, M.Šimčík, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.24** Interakce dvojice stoupajících elipsoidálních bublín (213)
P.Raška, K.Wichterle*, L.Kulhánková – FMMI, VŠB-TU Ostrava, M.Růžička – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.25** Koncové efekty při rotační viskozimetrii – experimenty a CFD simulace (178)
M.Večeř*, J.Havlica, O.Wein, M.Punčochář – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.26** Modifikace tokového chování vodných suspenzí elektrárenských popílků (098)
J.Andertová* - ÚSK, VŠCHT Praha, F.Rieger, T.Jirout, J.Moravec, R.Suchač – FS, ČVUT Praha
- V3.27** Numerické simulace proudění v kanále za náhlým rozšířením (195)
J.Havlica*, J.Tihon – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.28** Optimální návrh filtru na bázi simulačních výpočtů s využitím CFD (061)
M.Piskovský*, J.Hájek, L.Bébar, P.Stehlík – FSI, VUT Brno, J.Oral – EVECOT Brno, s.r.o., Brno
- V3.29** Periodicita pohybu kolébajících se elipsoidálních bublín (215)
K.Machačová*, P.Raška, K.Wichterle – FMMI, VŠB-TU Ostrava, M.Večeř, M.Růžička – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.30** Porovnání 2D a 3D simulací proudění v mikroreaktoru (101)
J.Křišťál*, J.Havlica, V.Jiříčný – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.31** Voltage-step transient in viscometric flow under apparent wall slip (077)
O.Wein*, V.Tovčigrečko – ÚCHP AV ČR, Praha, V.Sobolík – University La Rochelle, La Rochelle, Francie
- V3.32** Vybrané aspekty tvorby bublín na jednom otvore (198)
R.Bunganič*, M.Růžička, J.Drahoš – ÚCHP AV ČR, Praha
- V3.33** Reologické chování biokeramických past na bázi trikalciemfosfátu (240)
I.Zedníková*, J.Andertová, J.Havrda – ÚSK, VŠCHT Praha
- Nové chemické technologie a udržitelný rozvoj**
- V3.34** Bilance sloučenin chlóru při spalování uhlí a náhradních paliv ve fluidním kotli (211)
K.Wichterle*, J.Cieslar, A.Klečka, Z. Klika, V.Roubíček – FMMI, VŠB-TU Ostrava
- V3.35** Hodnocení možností fotochemických reakcí pro snižování emisí oxidu uhličitého (209)
J.Wichterlová*, P.Pánek, V.Roubíček – FMMI, VŠB-TU Ostrava
- V3.36** Stanovení optimálních vytvrzovacích parametrů epoxidových pryskyřic (069)
J.Hrbáček*, R.Pavlica, K.Šimůnková, A.Blahá – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.37** Tepelně-izolační vlastnosti usňových materiálů svršku (117)
B.Zachová*, R.Horák, A.Blahá, P.Hlaváček – FT, Univerzita T.Bati Zlín
- V3.38** Využití mechanické aktivace při přípravě anorganických pigmentů (120)
J.Luxová*, M.Trojan, P.Šulcová – FCHT, Univerzita Pardubice

- V3.39** Silikonoxykarbidová skla obsahující kobalt (249)
P.Kolář – ÚSMH AV ČR, Praha, V.Machovič – VŠCHT, Praha, J.Svítilová – ÚSMH AV ČR, Praha, A.Langrová – Geologický ústav AV ČR, Praha
- V3.40** Adsorpční separace H₂S a HCl z generátorového plynu (253)
P.Machač, J.Kuba, P.Chalupa - ÚPKOO, VŠCHT Praha

Stroje v chemickém a procesním inženýrství

- V3.41** Napěťová analýza nátrubku při mísení proudů médií rozdílných parametrů (109)
R.Nekvasil*, S.Vejvoda – FSI, VUT Brno
- V3.42** Studie měření usazovací rychlosti flokulí pomocí laserové vizualizace (187)
B.Kysela* - ÚH AV ČR, Praha, P.Ditl – FS, ČVUT Praha
- V3.43** Vliv ultrazvuku na $k_L a$ v míchané nádobě (139)
A.Siřínek*, A.Suchánková, P.Ditl – FS, ČVUT Praha, V.Linek, M.Kordač – ÚCHI, VŠCHT Praha

Energetika a integrace procesů

- V3.44** Simulace jednotek pro termické zpracování odpadů jako dynamických systémů (236)
D.Martinek* - FIT, VUT Brno, M.Pavlas, L.Bébar – FSI, VUT Brno
- V3.45** Perspektivní postupy čištění syntézního plynu ze zplyňování biomasy (241)
M.Lisý* - ÚPEI, VUT Brno, M.Baláš, P.Kohout – EÚ, VUT Brno, J.Martinec – ÚPEI, VUT Brno, L.Ochrana – EÚ, VUT Brno