

## Počítače a řízení

Předsedové: J. Poživil, V. Hanta

- B1.1** Využití simulace pro stanovení velikosti kapacity skladu (0099)  
\*Vegnerová P.; ÚERCHPP VŠCHT Praha, CZ
- B1.2** Počítačová laboratoř matematického modelování a simulačních výpočtů na FCHI VŠCHT Praha (0030)  
\*Vaněk T., Lindner J., Kosek J., Jahoda M., Nevorál V., (1)Palatová M., (2)Dubcová M.;  
ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚM VŠCHT Praha, CZ
- B1.3** Zlepšování výrobních plánů víceproduktových vářkových procesů pomocí eliminace úzkých profilů (0150)  
\*Hanta V., Poživil J.; ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ
- B1.4** Ověření platnosti matematického modelu šíření respirabilní frakce prachových aerosolů v atmosféře (0188)  
\*Trávníček M., (1)Hanus R., (1)Vaněček M.; ISATech s.r.o., Praha, CZ; (1)ISATech s.r.o., CZ
- B1.5** Výstavba distribuovaného řídicího systému pro laboratorní bioreaktor založeného na systémech Amit a Reliance. (0044)  
\*Prell A., Švojr M., Kujan P., Sobotka M.; MBÚ AV ČR Praha, CZ
- B1.6** Software pro vyhodnocení tepelných charakteristik materiálů vyvinutý na platformě .NET (0036)  
\*Fojtů D., Blaha A., Lapčík, Jr. L.; ÚFMI UTB Zlín, CZ
- B1.7** Multiagentní systémy v diagnostice a ovládání vsádkových procesů a laboratorní filmové odparky (0056)  
\*Burian P., Polnický J., (1)Sedliaková M., (1)Pinc S.; ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ; (1)MADETA a.s, CZ

## I. Symposium "Odpady 2007"

Předsedové: P. Stehlík, L. Bébar

- C1.1** Podmínky efektivního energetického využívání odpadů (0006)  
  
\*Bébar L., Pavlas M., Pařízek T., Urban L., Stehlík P.; VUT Brno, CZ
- C1.2** Hodnocení spaloven komunálních odpadů jako moderních energetických zdrojů (0090)  
\*Pavlas M., Bébar L., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- C1.3** Simulace spalování a extrakce tepla ve spalovací komoře (0057)  
\*Šarlej M., Hájek J., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- C1.4** Destrukce halogenovaných organických látek spalováním (0018)  
\*Berka J.; ÚJV Řež, CZ
- C1.5** Celkové emise zejména perzistentních organických látek z velké spalovny (0157)  
\*Novák P., Bernát P.; TERMIZO a.s., Liberec, CZ
- C1.6** Metody pro snížení emisí perzistentních látek vzniklých spalováním odpadů (0023)  
\*Pařízek T., Bébar L., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- C1.7** Softwarová podpora výzkumu absorpčního čištění spalin (0012)  
\*Jecha D., Dudeková M., Bébar L., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ

## IV. Symposium "Membránové technologie"

Předsedové: K. Bouzek, M. Bleha

- D1.1** Separace plynů s využitím kompozitních membrán na bázi hyper-větvených polyimidů a nanoporézního aluminofosfátu (0220)  
\*Peter J., Khalyavina A., (1)Vaughan B., (1)Marand E., Bleha M.; Inst.of Macromol.Chem.AV ČR Praha, CZ; (1)Virginia Polytech. Inst. and St. Univ., Blacksburg, US

- D1.2** Analýza transportu plynů v makropórovitých látkách (0016)  
\*Čapek P., (1)Hejtmánek V.; ÚOT VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- D1.3** Nová možnost studia „boundary layer“ efektu při permeaci par (0121)  
Fialová K., Petrychových R., \*Uchytíl P.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- D1.4** Využití kontinuální pervaporace pro zvýšení efektivnosti fermentačního procesu (0001)  
\*Izák P., (1)Schwarz K., Ruth W., (2)Bahl H., Kragl U.; Univ. Rostock, DE; (1)Inst. of Chem. Proc. Fundamentals Praha, CZ; (2)Inst. of Biolog. Science, DE
- D1.5** Studium kondenzace butanu při jeho transportu v neustáleném stavu Vycorovou membránou (0223)  
Setnicková K., Petrickovic R., (1)Loimer T., \*Uchytíl P.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ;  
(1)Vienna Univ.of Technology, AT
- D1.6** Separation of butane isomers using silicalite-1 composite membrane (0130)  
\*Hrabánek P., Zikánová A., (1)Bernauer B., (1)Fíla V., Kočířik M.; ÚFCH JH AV ČR Praha, CZ;  
(1)Inst.Chem. Technolog., Praha, CZ

## Plenární přednášky

ÚTERÝ 18:30 - 20:30

J. Drahoš, P. Dítl

- A2.7** Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii (0216)  
\*Šilhan M., Novák L.; Svaz chem. prům. ČR, Praha, CZ
- A2.8** Principy a praxe vedení výzkumu a vývoje v chemickém průmyslu (0182)  
\*Navrátil M.; SYNPO a.s., Pardubice, CZ
- A2.9** Limitní možnosti obnovitelných zdrojů energie v ČR (0175)  
\*Dítl P., Skřivánek J.; ČVUT Praha, CZ

ÚTERÝ ODPOLEDNE

SEKCE B2

PŘEDNÁŠKY

ÚTERÝ 13:30 - 17:00

## Biotechnologie a potravinářství

Předsedové: Z. Bubník, S. Henke

- B2.1** Využití fermentoru ve výuce (0115)  
\*Sedlačík R., Dvořáčková M., Šrámek J.; ÚIOŽP UTB Zlín, CZ
- B2.2** Využití výpalků z biolihovaru (0215)  
\*Slabý F.; PROKOP INVEST, a.s., Pardubice, CZ
- B2.3** Degradace 2,4-dinitrotoluenu v náplňových reaktorech v batch uspořádání (0050)  
\*Hudcová T., Páca J.; VŠCHT Praha, CZ
- B2.4** Vliv parametrů náplňového materiálu na odstranění acetonu z odpadních plynů pomocí biofiltrace (0071)  
\*Halecký M., Páca J.; ÚKCHBI VŠCHT Praha, CZ
- B2.5** Separace vybraných látek z hydrolyzátu syrovátky pomocí kontinuální chromatografické separace (0160)  
\*Henke S., (1)Kubát M., Bubník Z., (2)Čurda L., (2)Hellerová K.; ÚCHTS VŠCHT Praha, CZ;  
(1)ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚTMT VŠCHT Praha, CZ
- B2.6** Biologická rozložitelnost polymerních směsí PVAL/Gellan (0136)  
\*Kopčilová M., Julinová M., Hoffmann J., (1)Alexy P.; Dept.of environ.protect.eng., UTB Zlín, CZ;  
(1)Dept.of Plast.and Rub., STU Bratislava, SK
- B2.7** Vliv jednorázového přídavku cyklického adenosin-3',5'-monofosfátu na vývoj hlenky Dictyostelium discoideum (0113)  
\*Menclová L., Čejková J., Ševčíková H., Příbyl M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- B2.8** Aplikace Kaplan Mayerovy metody přezívání v medicínské a technologické praxi (0237)  
\*Loučka M., Müller J.; VŠCHT Praha, CZ
- B2.9** Odhad a vlastností parametrů vícekompartmentového modelu lidských jater ze simulovaných časových profilů (0249)  
\*Müller J., Loučka M.; VŠCHT Praha, CZ

## I. Sympozium "Odpady 2007"

Předsedové: D. Janáčková, N. Številová

- C2.1** Mobilní experimentální jednotka pro čištění spalin (0083)  
\*Dvořák R., Dudeková M., Solodyankin K., (1)Oral J.; ÚPEI VUT Brno, CZ; (1)EVECO Brno s.r.o, CZ
- C2.2** Termofyzikální vlastnosti čistírenských kalů - II. (0065)  
\*Houdková L., Boráň J., Elsässer T., Burjanek F.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- C2.3** Experimentální zařízení „spaliny-kal“ (0068)  
Elsässer T., \*Boráň J., Houdková L., Kilkovský B., Jahoda Z.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- C2.4** PlasmaEnvi - nový postup zpracování použitých katalyzátorů (0029)  
\*Mičanik S., Kurilla P., Kondás J., Veselý F., Bouša M.; SAFINA, a.s. Jesenice - Vestec, CZ
- C2.5** Aplikácia mechanochemických metód pri úprave a spracovaní odpadov (0135)  
\*Številová N.; TU Košice, SK
- C2.6** Separace kovu a plastu z desek plošných spojů (0179)  
\*Janačová D., Kolomazník K., Křenek J., (1)Mokrejš P., Vašek V., (2)Dvořák Z.; ÚAŘT UTB Zlín, CZ; (1)ÚIP UTB Zlín, CZ; (2)ÚVI UTB Zlín, CZ
- C2.7** Recyklácia odpadových polymérov pyrolýzou (0085)  
\*Haydary J., Koreňová Z., Jelemenský Ľ., Markoš J.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- C2.8** Chemická recyklace PET láhvi (0246)  
Veselý V., \*Kulaviak L.; ÚCHP AV ČR, CZ
- C2.9** Praktické zkušenosti s využíváním slámy a dřevního materiálu v energetice (0226)  
\*Voláková P.; Žlutická teplárenská a.s., Žlutice, CZ

## IV. Sympozium "Membránové technologie"

Předsedové: P. Uchytíl, J. Přidal

- D2.1** Membránové technologie pro obnovitelné zdroje energie (0106)  
\*Bleha M.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ
- D2.2** Fázová stabilita motorovej nafty s obsahom bio-etanolu (0141)  
\*Slezáčková M., Bratský D., Stacho D.; Slovnaft VÚRUP, a. s., Bratislava, CZ
- D2.3** Vplyv obsahu alkoholov na vlastnosti motorovej nafty (0149)  
\*Bratský D., Stacho D., Slezáčková M.; Slovnaft VÚRUP, a. s., Bratislava, SK
- D2.4** Příprava nových typů iontovýměnných polymerních membrán pro palivové články (0118)  
\*Žitka J.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ
- D2.5** Separace a skladování biovodíku (0096)  
\*Pientka Z., (1)Bélařině-Bakó K., (2)Pokorný P., Bleha M.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ; (1)Res.Inst.of chem.and proc.eng., Veszprem, HU; (2)VŠCHT Praha, CZ
- D2.6** Vliv polymerní matrice na vlastnosti heterogenních iontově selektivních membrán (0015)  
Schauer J., (1)Moravcová S., Brožová L., Pientka Z., \*(1)Bouzek K.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ; (1)ÚAT VŠCHT Praha, CZ
- D2.7** Vliv přítomnosti anorganických elektrolytů na botnění membrány Nafion ve směsích methanol-voda. (0222)  
Randová A., Hovorka Š., \*(1)Jláček P., Bartovská L.; ÚFCH VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚCHP AV ČR Praha, CZ

## Fyzikální chemie, reologie, nanotechnologie

Předsedové: Z. Kolská, M. Karlík

- B3.1** Disipační ohřev při Couetteově proudění (0089)  
\*Rieger F.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- B3.2** Pádová rychlost kulových částic ve viskoelastických kapalinách (0107)  
Strnadel J., \*Machač I.; Univ.Pardubice, CZ
- B3.3** Psychoreologie kečupů (0032)  
\*Štern P., (1)Pokorný J., (1)Panovská Z., (1)Šedivá A., (1)Vykutilová T.; ÚH AV ČR Praha, CZ;  
(1)VŠCHT Praha, CZ
- B3.4** Rheology of Liquid-Solid System (0261)  
\*Kulaviak L., Večeř M., Růžička M., Drahoš J., (1)Hladil J.; ÚCHP AV ČR, CZ; (1)ÚG AV ČR, CZ
- B3.5** Correlation of Isothermal Ternary Vapour–Liquid Equilibrium Data by the Extended Redlich - Kister Equation (0228)  
\*Graczová E., Marcina P., Steltenpohl P.; Dept.of Chem.and Env.Eng. STU Bratislava, SK
- B3.6** Stanovení teplotní závislosti limitních aktivitních koeficientů organických látek ve vodě (0110)  
\*Ondo D., Dohnal V., Vrbka P.; ÚFCH VŠCHT Praha, CZ
- B3.7** Studium stárnutí keramického materiálu připraveného z přírodních surovin – charakterizace strukturních změn IČ spektroskopii (0209)  
\*Andertová J., Machovič V., Pešová A.; ÚSK VŠCHT Praha, CZ
- B3.8** Porovnání dvou příspěvkových odhadových metod a metody založené na teorému korespondujících stavů při odhadu teploty vzplanutí (0046)  
\*Karlík M., (1)Kolská Z.; Spolana a.s., Neratovice, CZ; (1)KCH Univ. J.E.P., CZ
- B3.9** Příprava nanostruktur pro tkáňové a elektronické inženýrství (0232)  
\*Švorčík V., Slepíčka P., Siegel J., Kolářová K., Kasálková N.; ÚIPL VŠCHT Praha, CZ

## Reaktorové inženýrství a katalýza

Předsedové: M. Kubiček, D. Šnita

- C3.1** Modelovanie, simulácia a bezpečnostná analýza zariadení reakčnej destilácie v chemickom priemysle (0093)  
\*Markoš J., Jelemenský L., Švandová Z., Kotora M., Sláva J., Šefčíková M.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- C3.2** Matematické modelování dieselových částicových filtrů (0144)  
\*Schejbal M., Marek M., Kočí P., (1)Kubiček M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚM VŠCHT Praha, CZ
- C3.3** Modelovanie heterogénne katalyzovaného reaktora pre zložené reakcie (0092)  
\*Laššák P., Jelemenský L., Markoš J.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- C3.4** Analýza stechiometrických sítí reakčních mechanismů v heterogenních katalytických konvertorech (0126)  
\*Hadač O., Kohout M., Schreiber I., Marek M., Kubiček M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- C3.5** Katalytické snižování emisí N<sub>2</sub>O (0217)  
\*Obalová L., (1)Kovanda F., (2)Jiráková K., Pacultová K.; VŠB-TU Ostrava, CZ;  
(1)ÚCHPL VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- C3.6** Vývoj a použití modelu automobilového katalysátoru s ukládáním NO<sub>x</sub> (0003)  
\*Kočí P., Štěpánek J., Plát F., (1)Kubiček M., Marek M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚM VŠCHT Praha, CZ
- C3.7** Experimentální studie dynamického chování katalyzátoru s ukládáním NO<sub>x</sub> (0140)  
\*Plát F., Kočí P., Štěpánek J., Marek M., (1)Kubiček M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚM VŠCHT Praha, CZ
- C3.8** Dynamika HPTS reakce ovlivněná probubláváním dusíku (0109)  
\*Bakeš D., Veber T., Schreiberová L., Schreiber I.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ

## IV. Symposium "Membránové technologie"

Předsedové: A. Černín, P. Izák

- D3.1** Iontově vodivé membrány na bázi polymerem nesených iontových kapalin – syntéza a základní strukturální charakteristiky (0004)  
\*Schauer J., (1)Moravcová S., (1)Bouzek K.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ; (1)ÚAT VŠCHT Praha, CZ
- D3.2** Iontově vodivé membrány na bázi polymerem nesených iontových kapalin – stanovení elektrochemických vlastností (0104)  
\*Moravcová S., Bouzek K., (1)Schauer J.; ÚAT VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚMCH AV ČR Praha, CZ
- D3.3** Transportní vlastnosti kyseliny propionové v anion-výměnné membráně (0086)  
\*Palatý Z., Bendová H., Kaláb J.; Univ.Pardubice, CZ
- D3.4** Výroba heterogenních membrán RALEX v nekonečném pásu (0156)  
\*Křivčík J., Černín A.; MEGA a.s., Praha, CZ
- D3.5** Matematický model hydrodynamiky toku v mezimembránovém prostoru elektrodialýzní cely vyplněném síťovou distanční vložkou (0054)  
\*Kodým R., (1)Šnita D., (2)Černín A., Bouzek K.; ÚAT VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (2)MEGA a.s., Stráž p.Ralskem, CZ
- D3.6** Zpracování multikomponentních odpadních vod elektrodialýzou v uranovém průmyslu (0154)  
Černín A., \*Kysela V., (1)Mejta V.; MEGA a.s., Praha, CZ; (1)VŠCHT Praha, CZ
- D3.7** Mikrofluidní membránové systémy (0120)  
\*Svoboda M., Slouka Z., Lindner J., Šnita D.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ

## STŘEDA ODPOLEDNE

## Tok tekutin a sypkých hmot

Předsedové: P. Basařová, M. Příbyl

- B4.1** Kolizní dynamika bubliny narážející na stěnu (0079)  
\*Fujasová M., Vejražka J., Havlica J., (1)Vobecká L., (1)Basařová P., Růžička M., Drahoš J.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ; (1)VŠCHT Praha, CZ
- B4.2** Studium limitních kolizních úhlů při interakci bublin a částic (0039)  
\*Hubička M., Basařová P., (1)DuVillard R.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)UBP Clermont-Ferrand, FR
- B4.3** Nano-elektro-kinetické proudění elektrolytů (0169)  
Hrdlička J., Jindra T., Příbyl M., \*Šnita D.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- B4.4** Výroba skleněných mikročipů pro studium elektroosmotického toku (0132)  
\*Jindra T., Kotowski J., Šnita D.; Inst.of Chem.Technology VŠCHT Praha, CZ
- B4.5** Studium DC elektroosmotického toku v mikročipu vodivostní a fluorescenční technikou (0112)  
\*Schrott W., Příbyl M., Šnita D.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- B4.6** Matematické modelování AC elektroosmózy v mikrofluidním kanále (0117)  
\*Příbyl M., Šnita D.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- B4.7** Průtok chladiva v reaktoru VVER 1000 v závislosti na změnách v aktivní zóně (0007)  
\*Máca K., Bláha V., Webr M.; ŠKODA JS a.s. Plzeň, CZ
- B4.8** Úvaha o tokových vlastnostech vlhkých prášků (0163)  
\*Fekete R., Peciar M.; STU Bratislava, SK
- B4.9** Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na hodnotu šmykovej pevnosti (0191)  
\*Guzela S., Peciar M.; STU Bratislava, SK

## Reaktorové inženýrství a katalýza

Předsedové: J. Markoš, I. Schreiber

- C4.1** Axial dispersion model for simulation of an airlift bioreactor (0072)  
\*Sikula I., Markoš J.; Inst.of chem.and env.eng.,STU Bratislava, CZ
- C4.2** Morfologie a měknutí polymerů studované technikami AFM a laserovou dilatometrií (0195)  
\*Gregor T., Hajová H., Bobák M., Kosek J.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- C4.3** Produkce singletového kyslíku pro chemický kyslík-jodový laser (0031)  
\*Český M., Jirásek V., Špalek O., Kodymová J., Picková I., (1)Hrubý J.; FÚ AV ČR Praha, CZ;  
(1)Úst.termomech. AV ČR Praha, CZ
- C4.4** Studium plyných reakcí v chemickém kyslík-jódovém laseru (0060)  
\*Jirásek V., Špalek O., Český M., Kodymová J., Picková I., (1)Jakubec I.; FÚ AV ČR Praha, CZ;  
(1)ÚACH AV ČR Praha, CZ
- C4.5** Sledovanie pyrolýzy častice z odpadovej pneumatiky (0124)  
\*Koreňová Z., Haydary J., Markoš J., Jelemenský L.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- C4.6** Matematická optimalizace geometrie mikrostrukturovaného bipolárního elektrolyzéro (0053)  
\*Kodym R., Bystroň T., (1)Křišťál J., (1)Jiříčný V., Bouzek K.; ÚAT VŠCHT Praha, CZ;  
(1)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- C4.7** Studium vlastností hydrogelu v závislosti na procházejícím elektrickém proudu a složení gelu v mini-reaktorech (0070)  
\*Pokorný P., Hasal P.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ

## IV. Symposium "Membránové technologie"

Předsedové: J. Schauer, Z. Palatý

- D4.1** Separace bílkovin a enzymů z biologických tekutin membránovou ultrafiltrací (0055)  
\*Tiščenko G., (1)Šimůnek J., (1)Bartoňová H., (1)Štrosová L.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ;  
(1)ÚŽFG AV ČR Praha, CZ
- D4.2** Odstraňování organických látek z vody na fotokatalyticky aktivních membránách (0225)  
\*Přidal J., Přidal J., Urban A., (1)Hynek V., (2)Ustak S.; Mikropur, s.r.o., Hradec Králové, CZ;  
(1)ÚFCH VŠCHT Praha, CZ; (2)VÚ rostlinné výroby, Praha, CZ
- D4.3** Demineralizace mléčné syrovátky pomocí membránových procesů (0152)  
\*Černín A., (1)Fára V., Ondrušek M.; MEGA a.s., Divize výzkumu, CZ; (1)MEGA a.s., Divize m. procesů, CZ
- D4.4** Změny složení mastných kyselin při enzymatické hydrolyze oleje (0151)  
\*Sovová H., (1)Zarevúcka M.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ; (1)ÚOCHB AV ČR Praha, CZ
- D4.5** Investigation of adhesive properties of membranes based on polyethylene (0005)  
\*Novák I., Chodák I., Števiar M.; AV SR Bratislava, SK
- D4.6** Skúmanie vlastností špeciálnych adhezív s permanentnou lepiivosťou (0011)  
\*Florián Š., Novák I., Sivová M.; ÚP SAV Bratislava, SK

## Seminář k problematice pachových látek

Předsedkyně: P. Auterská

- E4.1** Zpracování a zhodnocení provedených autorizovaných stanovení koncentrací pachových látek ze zdrojů znečišťování ovzduší (0268)  
\*Auterská P.;
- E4.2** Zajištění metrologické návaznosti měření pachových látek (0273)  
\*Bureš V.;
- E4.3** Odběr a zpracování vzorků (0272)  
\*Niederle P.;
- E4.4** Omezování emisí pachových látek ze sušení dřeva v průmyslu výroby dřevotřískových desek (0269)  
\*Skácel F., Diviš M.;
- E4.5** Technologické řešení pachových emisí (0264)  
\*Podzimková Z.;
- E4.6** Technologické procesy snižování emisí (0266)  
\*Hubka T., (2)Kočová J., (1)Podzimková Z.; FCHT Univerzita Pardubice, CZ; (1)Š. LFK UK, CZ;  
(2)EMPLA, spol. s r.o., CZ

## ČTVRTEK DOPOLEDNE

## Stroje v chemickém a procesním inženýrství

Předsedové: O. Mierka, T. Svěrák

- A5.1** Mletí obilí pro biolihovary (0214)  
Slabý F., \*Špičák I.; PROKOP INVEST, a.s., Pardubice, CZ
- A5.2** Klíčová mlecí zařízení dneška (0218)  
\*Svěrák T.; ÚCHM VUT Brno, CZ
- A5.3** Nové trendy přípravy keramických materiálů (0204)  
\*Andertová J.; ÚSK VŠCHT, CZ
- A5.4** Optimalizácia a prevádzkovanie kogeneračnej jednotky orientovanej na výrobu tepla (0027)  
\*Mierka O., Variny M.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- A5.5** Desublimace antrachinonu (0213)  
Slabý F.; PROKOP INVEST, a.s., Pardubice, CZ

## Míchání, fluidace, filtrace

Předsedové: I. Fořt, M. Jahoda

- B5.1** Volba míchacího systému pro míchání vysoce koncentrovaných suspenzí (0161)  
\*Moravec J., Jirout T., Rieger F.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- B5.2** Studium erozivního opotřebení lopatek míchadla – vliv velikosti částic a koncentrace pevné fáze v míchané suspenzi (0038)  
\*Jirout T., Fořt I., Ryba M.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- B5.3** Analýza pohybu volné hladiny kapaliny v míchacích nádobách (0048)  
\*Hasal P., Jahoda M., (1)Fořt I.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- B5.4** Dynamika proudového obrazce v nádobě s radiálními narážkami a axiálním rychloběžným míchadlem. (0102)  
Brůha O., \*(1)Brůha T., (2)Fořt I., (1)Jahoda M.; ÚF ČVUT Praha, CZ; (1)ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- B5.5** CFD simulace homogenizace kapaliny v míchaných aerovaných nádobách (0137)  
\*Jahoda M., Moštěk M., Bauer L.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- B5.6** Tvar takzvaných elipsoidálních bublin stoupajících v kapalině (0255)  
\*Wichterle K., Smutná K., Večeř M.; VŠB Ostrava, CZ
- B5.7** Míchání - fyzikální popis elementu hmoty (0233)  
\*Malášek J.; FSI VUT v Brně, CZ

## Reaktorové inženýrství a katalýza

Předsedové: V. Tukač, M. Schejbal

- C5.1** Optimalizácia procesov reaktívnych separácií s veľmi rýchlymi reakciami (0094)  
\*Sláva J., Katora M., Jelemenský Ľ., Markoš J.; ÚCHEI STU Bratislava, CZ
- C5.2** Heterogeneously catalysed reactive distillation – different modeling approaches (0142)  
\*Katora M., Švandová Z., Markoš J.; Inst.of Chem.and Env.Eng. STU Bratislava, SK
- C5.3** Vplyv určenia parametrov modelu na predikciu správania zariadení reaktívnej destilácie (0131)  
\*Švandová Z., Markoš J., Jelemenský Ľ.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- C5.4** CFD modelování hydrogenace pyrolyzního benzínu ve zkrápěném reaktoru (0067)  
\*Tukač V., Handlová M., Hanika J., Chyba V., Sazanov Z., (1)Lederer J., (1)Kolena J., (2)Jiříčný V., (2)Stavárek P., (2)Stanek V.; ÚOT VŠCHT Praha, CZ; (1)Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov, CZ; (2)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- C5.5** Hydrogenace nenasycených uhlovodíků ve zkrápěném reaktoru při periodické modulaci nástřiku kapaliny (0073)  
\*Chyba V., Tukač V., Handlová M., Hanika J., Sazanov Z., (1)Lederer J., (1)Kolena J., (2)Jiříčný V., (2)Stavárek P., (2)Kubička D.; ÚOT VŠCHT Praha, CZ; (1)Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov, CZ; (2)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- C5.6** Hydrogenace hlavních prekusorů smol obsažených v pyrolyzním benzínu (0081)  
\*Sazanov Z., Tukač V., Chyba V., Handlová M., Hanika J., (1)Lederer J., (1)Kolena J.; ÚOT VŠCHT Praha, CZ; (1)Výzk.úst.anorg.chem., Litvínov, CZ
- C5.7** Zkušenosti s intenzifikací reaktoru se zkrápěnou vrstvou katalyzátoru periodickou modulací rychlosti nástřiku (0221)  
\*Hanika J., Jiříčný V., (1)Kubička D., (1)Lederer J., (2)Tukač V.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ; (1)Výzk.úst.anorg.chem.a.s., Ústí n/L, CZ; (2)VŠCHT Praha, CZ



## Separáční procesy a aparáty

Předsedové: L. Šeda, J. Kosek

- D5.1** Vzájomná interakcia ťažkých kovov pri adsorpcii na vybrané adsorbenty (0100)  
\*Bakalár T., Búgel M., Vereš J.; TU Košice, SK
- D5.2** Matematické modelování vybraných charakterizačních metod ropných frakcí (0022)  
Eckert E., \*Vaněk T.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- D5.3** Adsorpční sušení zemního plynu pro pohon motorových vozidel (0047)  
\*Procházková A., Ciahotný K.; ÚPKOO VŠCHT Praha, CZ
- D5.4** Modeling of ionic permselectivity of reconstructed porous membranes (0129)  
\*Šeda L., Kosek J.; Dept.of Chem.Eng.,ICT Praha, CZ
- D5.5** Studium adsorpcie proteinu A a imunoglobulinu G na polystyren pomocí mikroskopie atomárních sil (0146)  
\*Čejková J., Příbyl M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- D5.6** Posouzení budoucí úlohy technologie fluidního katalytického krakování v rafinerii ropy s využitím lineárního programování (0203)  
\*Kittel H.; Česká rafinérská a.s., Kralupy n/V, CZ

## VÝVĚŠKY

## VÝVĚŠKY

ÚTERÝ 9:00 - STŘEDA 14:00

## IV. Sympozium Membránové technologie

- V013** Řešení difúzních rovnic pomocí Fourierových-Besselových funkcí (0008)  
Zgažar M., \*Šípek M., Hynek V., Vopička O., Friess K.; ÚFCH VŠCHT Praha, CZ
- V014** Separáční vlastnosti vysoce větvených polyimidů (0010)  
\*Šípek M., (1)Sysel P., (1)Čechová R., (1)Kotek J., (1)Peter J., (1)Kompertová H., (1)Fryčová M., (1)Hobzová R., Friess K., Hynek V.; ÚFCH VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚP VŠCHT Praha, CZ
- V015** Redukce kovů na PANI - materiál pro palivové články PEM (0122)  
\*Brožová L., Bleha M., Holler P., Stejskal J., Trchová M., (1)Prokeš J., (2)Sapurina I.; ÚMCH AV ČR Praha, CZ; (1)UK Praha, CZ; (2)ÚML RAV, RU

## I. Sympozium "Odpady 2007"

- V016** Efektivní využití různých druhů biomasy a fytomasy v nové experimentální jednotce o výkonu 1 MW (0119)  
\*Urban L., Máša V., Pavlas M., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- V017** Využití popelčekov na výrobu cestných betonů (0114)  
\*Bačíková M.; Tu Sf ŮBaP, SK
- V018** Oxidace odpadních vod z chemického průmyslu (0028)  
\*Šmídová D., Víšek L., Havelka P.; Výzk.úst.org.synt.a.s., Rybitví, CZ
- V019** Likvidace odpadních vod z výroby třaskavin (0164)  
\*Masný L., Šrank Z., (1)Valenta P., (1)Hnát I.; ÚACH VŠCHT Praha, CZ; (1)Austin Detonator, s.r.o., Vsetín, CZ
- V020** Návrh a provoz laboratorní fermentační jednotky (0066)  
\*Pěček J., Houdková L., Boráň J., Beňo Z.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- V021** Vliv dávky flokulantu na kinetiku flokulace jílové suspenze o koncentraci 0,76 g/l v nádobě míchané Rushtonovou turbínou s intenzitou 40 W/m<sup>3</sup> (0076)  
\*Šulc R., Dítl P.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ

- V022** Příprava belitových cementov z alternativných surovin (0108)  
\*Filkova I.; TU SF Košice, SK
- V023** Využitie geosyntetických materiálov pri rekultivácii skládky (0116)  
\*Harbuláková V., Filkova I.; ÚBP TU Košice, SK
- V024** Využití fotokatalyckého procesu k odbourávání vybraných nečistot v odpadních vodách potravinářských výrob (0063)  
\*Pour V., Bubník Z., Šalová A., Henke S.; ÚCHTS VŠCHT Praha, CZ
- V025** Možnost využití saturačních kalů z cukrovarnického průmyslu jako plniva (0165)  
\*Šárka E., Bubník Z., (1)Kotek J., (2)Kruliš Z., (3)Picka M., (4)Milichovský M.; ÚCHTS VŠCHT Praha, CZ;  
(1)ÚMCH AV ČR Praha -odd. polym. sítí, CZ; (2)ÚMCH AV ČR Praha -odd. polym. materiálů, CZ;  
(3)Huhtamaki Česká republika, a. s., Okříšky, CZ; (4)Univ.Pardubice, CZ
- V026** Vliv kompatibilizace na tokové vlastnosti nemísitelných směsí polyolefinů s polystyrenem (0257)  
\*Mikešová J., (1)Starý Z., Kruliš Z.; ÚMCH AV ČR, CZ; (1)ÚPM Erlangen, DE
- V027** Vliv procesních a konstrukčních parametrů absorpce SO<sub>2</sub> na čistotu výstupních spalin (0238)  
\*Vašek V., (1)Jecha D.; CHEPRO, s.r.o., CZ; (1)FS VÚT Brno, CZ

## Počítače a řízení

- V028** Simulace dopadu akustického tlaku na rovinnou desku vybraných materiálů pomocí metody konečných prvků (0035)  
\*Fojtů D., Polásek A., Lapčík, Jr. L.; ÚFMI UTB Zlín, CZ
- V029** Kompatibilita programového vybavení pro mikropočítače FreeScale (0194)  
\*Vašek V., Janačová D., Dostálek P.; ÚAŘT UTB Zlín, CZ
- V030** OPEC:: Ohřev a chlazení míchaných vsádek (0197)  
\*Peters K., Dostál M.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V031** Řízení kontinuální chromatografické separace při izolaci vybraných látek z hydrolyzátu syrovátky (0159)  
Henke S., \*(1)Kubát M., Bubník Z.; ÚCHTS VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ
- V032** Ověření modelovacích kritérií na vsádkových bioreaktorech o objemu 75l a 300l při fermentaci kvasinky Candida utilis (0258)  
\*Horák J., Dítl P., (1)Sobotka M., (1)Kujan P., Prell A.; FS ČVUT v Praze, CZ; (1)MÚ AV ČR , CZ

## Biotechnologie a potravinářství

- V033** Model bezodpadové technologie výroby cukru a ethanolu v cukrovaru. (0024)  
\*Bubník Z., Henke S., Pour V., Kadlec P., Šárka E., Hinková A.; ÚCHTS VŠCHT Praha, CZ
- V034** Ohmický ohřev škrobové suspenze v uzavřené formě (0075)  
\*Skočilas J., Žitný R.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V035** Možnosti využití přebytků zemědělské výroby a potravinářských odpadů k výrobě biopaliv – předběžná bilance, část I. (0080)  
Hoffman P., \*Skočilas J.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V036** Vliv přídavku trav na anaerobní digestci (0208)  
Andert D., Gerndtová I., Hanzlíková I., (1)Frydrych J., \*(2)Andertová J.; Výzk.úst.zem.tech., Praha, CZ;  
(1)OSEVA PRO Zubří, CZ; (2)VŠCHT, Praha, CZ
- V037** Možnosti využití přebytků zemědělské výroby a potravinářských odpadů k výrobě biopaliv – rešerše, část II. (0259)  
\*Skočilas J., Hoffman P.; ČVUT, CZ

## Fyzikální chemie a reologie

- V038** Klastry a perkolace v superkritické vodě (0019)  
\*Skvor J., Nezbeda I.; UJEP Ústí n/L, CZ
- V039** Tepelné kapacity čistých látek - databáze a odhady pomocí strukturně příspěvkových metod (0040)  
\*Kolská Z., (1)Zábranský M., (1)Růžička V., (2)Kukal J.; UJEP Ústí n/L, CZ; (1)ÚFCH VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚPŘT VŠCHT Praha, CZ
- V040** Vodné roztoky alkoholu: Problemy teorie a experiment (0043)  
\*Rouha M., Moucka F., Nezbeda I.; UJEP Ústí n/L, CZ
- V041** Vliv elektrických vlastností prachových částic na účinnost odlučování (0061)  
Veselka P., \*(1)Hofmann J.; ČVUT Praha, CZ; (1)ÚFMT VŠCHT Praha, CZ
- V042** Vliv způsobu přípravy na barevné vlastnosti pyrochlorových pigmentů (0062)  
\*Šulcová P., Vondrášek M., Válek L.; Univ.Pardubice, CZ
- V043** Měření velikosti částic a  $\zeta$ -potenciálu v koncentrovaných systémech (0069)  
\*Mesíková Ž., Svoboda L.; Univ.Pardubice, CZ
- V044** Studium nevrátne vlhkostní roztažnosti keramických materiálů vybranými normovanými testy (0166)  
\*Pešová A., Andertová J.; ÚSK VŠCHT Praha, CZ
- V045** Akustické vlastnosti plastů a materiálů s povrchem ze syntetického polymeru. (0184)  
\*Fojtů D., Julina J., Lapčík, Jr. L.; ÚFMI UTB Zlín, CZ
- V046** Termogravimetrické určení difuzivity během karbonizace (0078)  
\*Kolář F., Svítlová J.; ÚSMH AV ČR Praha, CZ
- V047** Reologie pšeničného fermentovaného těsta a predikce NIR technikou (0034)  
Jirsa O., Hrušková M., \*Švec I.; VŠCHT Praha, CZ
- V048** Steady convective diffusion to a circular sink under apparent wall slip (0037)  
\*Wein O., Tovcigrecko V. V.; Inst.of Chem.Proc.Fundamentals AV ČR Praha, CZ
- V049** Koláčková filtrace tuhých částic z newtonské kapaliny (0153)  
Surý A., \*Machač I.; Univ.Pardubice, CZ
- V050** Reometrie koncentrovaných keramických suspenzí (0170)  
\*Švarcová K., Andertová J., (1)Rieger F.; ÚSK VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V051** Vliv reologických vlastností přírodních kaučuků (plasticity) na fyzikálně-mechanické a zpracování v dalších stupních výroby pláště pneumatiky. (0190)  
Loučková P., \*Pospíšil R., Dvořák Z., Maňas M.; ÚVI UTB Zlín, CZ
- V052** Reologické vlastnosti potravinářských látek (0198)  
Ambros F., Petera K., \*Dostál M.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V053** Tepelná vodivost materiálů na minerální bázi. (0189)  
\*Fojtů D., (1)Blaha A., Vitek M., Lapčík, Jr. L.; ÚFMI UTB Zlín, CZ; (1)ÚIP UTB Zlín, CZ
- V054** Patterns in Sedimentary Deposits of Geomaterials (0260)  
\*Kulaviak L., Večeř M., Růžička M., Drahoš J., (1)Hladil J.; ÚCHP AV ČR, CZ; (1)ÚG AV ČR, CZ
- V055** Stanovení optimálního obsahu ztekutiva koncentrovaných suspenzí na bázi Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - ZrO<sub>2</sub> (0265)  
Zedníková I., \*Andertová J., Havrda J.; ÚSK VŠCHT Praha, CZ

## Reaktorové inženýrství a katalýza

- V056** Laboratorní bioreaktor pro biodegradaci barviv v odpadních vodách pomocí mycelia dřevokazných hub (0052)  
\*Pocedič J., Hasal P., (1)Novotný Č.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)MBÚ AV ČR Praha, CZ
- V057** Dynamický model G-L-S gas-lift reaktora s chemickou reakcí (0103)  
\*Gogová Z., Hanika J.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- V058** Mathematical modeling of transport and reaction in reconstructed polyolefin particles (0128)  
\*Šeda L., Zubov A., Kosek J.; Dept.of Chem.Eng.,ICT Praha, CZ
- V059** Podrobný model reakce a transportu v porézním katalysátoru (0145)  
\*Novák V., Kočí P., Marek M., (1)Kubiček M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚM VŠCHT Praha, CZ

- V060** Nelineární dynamika při dospalování výfukových plynů (0171)  
\*Nevoral V., (1)Kubiček M., Marek M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ; (1)ÚM VŠCHT Praha, CZ
- V061** Studium kinetiky reakce vápence s kyselinou sírovou (0192)  
\*Sedlářová I., Vídenský J.; ÚAT VŠCHT Praha, CZ
- V062** Tvarování TiO<sub>2</sub> (0200)  
\*Lhotka M., Fila V., (1)Řičánek M., (1)Svoboda K., (1)Tonková M.; ÚAT VŠCHT Praha, CZ; (1)Eurosupport Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov, CZ
- V063** Utváření morfologie houževnatého polystyrenu (0201)  
\*Gregor T., Maršálek J., Kosek J.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- V064** Fotokatalytická redukce CO<sub>2</sub> pomocí katalyzátorů na bázi TiO<sub>2</sub> (0206)  
\*Kočí K., Obalová L., Lacný Z., Roubíček V.; VŠB-TU Ostrava, CZ
- V065** Termická dehydratace kyseliny ftalové (0207)  
\*Obalová L., (1)Večeř M., (2)Jurenka L., Karásek J.; VŠB-TU Ostrava, CZ; (1)ÚCHP AVČR, CZ; (2)DEZA a.s. Valašské Meziříčí, CZ
- V066** Katalytická redukce oxidu dusného na oxidických katalyzátorech připravených kalcinací sloučenin typu hydrotalcitu. (0211)  
\*Pacultová K., Obalová L., (1)Kovanda F., (2)Jiráková K.; VŠB-TU Ostrava, CZ; (1)ÚCHPL VŠCHT Praha, CZ; (2)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- V067** Rozklad N<sub>2</sub>O na promotovaných směsných oxidických katalyzátorech (0227)  
\*Galejová K., Obalová L., Pacultová K., Lacný Z., (1)Kovanda F., (1)Jiráková K.; VŠB-TU Ostrava, CZ; (1)ÚCHPL VŠCHT Praha, CZ
- V068** Transient temperature field simulation of laser cutting (0219)  
Sýkorová L., \*Shejbalová D.; ÚVI UTB Zlín, CZ
- V069** Simulační studie dynamického chování katalytických reaktorů pro konverzi výfukových plynů (0252)  
\*Štěpánek J., Kočí P., Marek M., Kubiček M., Plát F.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- V070** Zádříž kapaliny ve zkrápěném hydrogenačním reaktoru (0263)  
\*Stavárek P., Jiříčný V., Stanek V., Hanika J., (1)Lederer J., (2)Tukač V.; ÚCHP AV ČR, CZ; (1)VÚACH Unipetrol, CZ; (2)ÚOT VUT v Brně, CZ

## Tok tekutin a sybkých hmot

- V071** CFD simulace prototypu jednotky pro energetické využití různých druhů biomasy a fytomasy (0049)  
\*Petr P., Hájek J., Stehlík P.; ÚPEI VUT Brno, CZ
- V072** CFD simulace kolize bublina-částice (0138)  
\*Jahoda M., Tomášková L., Basařová P., Moštěk M.; ÚCHI VŠCHT Praha, CZ
- V073** Vliv buzených pulzací na strukturu recirkulačního proudění v kanále s proměnnou geometrií náhlého rozšíření. (0147)  
Tihon J., \*Pěnkavová V.; Inst.of Chem.Proc.Fundamentals, AV ČR Praha, CZ
- V074** Experimentální studium trajektorie elipsoidální bubliny (0181)  
\*Smutná K., Wichterle K., (1)Večeř M.; VŠB-TU Ostrava, CZ; (1)ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- V075** Interakce stoupajících bublin shodného objemu (0185)  
\*Wichterle K., Raška P., Smutná K., Večeř M.; VŠB-TU Ostrava, CZ
- V076** Spresnenie predpovede rovnováhy kvapalina – kvapalina tvorizložkového systému (0234)  
\*Chlebovec M., Graciová E.; STU Bratislava, SK
- V077** On coalescence of pairs of bubbles (0239)  
\*Orvalho S., (1)Martín M., Fijasová M., Růžička M., Drahoš J.; UCHP AVČR, CZ; (1)DIQ Salamanca, ES
- V078** Stabilita uspořádání bublin v jednorozměrném klastru (0240)  
\*Stanoský P., Orvalho S., Růžička M., Drahoš J., (1)Sanada T., (2)Sato A., (2)Watanabe M.; ÚCHP AVČR, CZ; (1)Dpt. of Mechanical Engineering, JP; (2)Dpt. of Mechanical Engineering Science, JP
- V079** CFD modeling of the liquid circulation in bubble column. (0241)  
\*Fialová M., (1)Staykov P., Vlaev S. D.; ICHPF AS CR, CZ; (1)Technical University of Sofia, BG

- V080** On qualification of optical probes (0242)  
\*Večeř M., Vejražka J., Orvalho S., Růžička M., Drahoš J., (1)Sechet P., (1)Cartellier A.; ICPF Praha, CZ; (1)LEGI, INPG-CNRS-UJF, FR
- V081** Určování koeficientů zdánlivé hmoty bublin pomocí VOF modelu (0243)  
\*Šimčík M., Havlica J., Růžička M., Drahoš J.; ÚCHP AV ČR, CZ
- V082** Využití obrazové analýzy pro měření prašnosti (0244)  
\*Havlík J., Jirák E.; VŠCHT Praha, CZ
- V083** Cementový kompozit vyztužený modifikovanými PET vlákny (0245)  
\*Machovič V., Andertová J., (1)Kopecký L., (2)Černý M., (2)Borecká L., (2)Příbyl O., (2)Kolář F., (2)Svitilová J.; VŠCHT Praha, CZ; (1)FS ČVUT, CZ; (2)ÚSMH AVČR, CZ
- V084** Místní tlakové ztráty a vliv předřazených singularit na přestup tepla a tlakové ztráty v trubce při proudění vody s přísadou micelárních aditiv (0247)  
\*Mík V., (1)Mihálka L., Kořenář J., Myška J.; ÚPH AV ČR, CZ; (1)ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V085** Modelování bubliny páry stoupající v přehřáté kapalině (0248)  
Vejražka J., \*Orvalho S., Wein O., Růžička M.; ÚCHP AV ČR, CZ
- V086** Strukturální charakterizace cementového kompozitu vyztuženého PET vlákny (0253)  
\*Machovič V., (1)Kopecký L., (1)Němeček J., (2)Kolář F., (2)Svitilová J., Andertová J.; VŠCHT Praha, CZ; (1)FS ČVUT, CZ; (2)ÚSMH AVČR, CZ
- V087** Thin Films of Sulfonated Metallophthalocyanines Deposited by MAPLE Technology (0254)  
\*Fitl P., Myslík V., (1)Vrňata M., (1)Vysloužil F., Nahlik J., (1)Kopecky D., (1)Ekrt O., (2)Jelínek M.; Inst. of Chem. Tech. Dept. of S-S eng., CZ; (1)Inst. of Chem. Tech. Dept. of PM, CZ; (2)Inst. of Phys. Tech., CZ
- V088** Tvorba bublin řízená pohybem jehly (0256)  
Vejražka J., \*Fujasová M., Stanoský P., Růžička M., Drahoš J.; ÚCHP AV ČR, CZ
- V089** Vliv velikosti potrubí nátrubků na charakter proudění při mísení médií (0262)  
Nekvasil R., \*Neterda Z.; VUT v Brně, CZ

## Stroje v chemickém a procesním inženýrství

- V090** Traviny - protierozní činitel a energetický zdroj (0173)  
Andert D., \*(1)Andertová J., Gerndtová I., (2)Frydrych J., Kovářiček P., Šindelář R.; Výzk.úst.zem.tech. Praha, CZ; (1)VŠCHT Praha, CZ; (2)OSEVA PRO Zubří, CZ
- V091** Odsávání brusírny a leštírny v a.s. Daymoon Děčín (0158)  
\*Skočilas J., (1)Mlejnek J., Skočilasová B.; UJEP Ústí n/L, CZ; (1)Daymoon, a.s., Děčín, CZ
- V092** Zařízení pro přípravu vrstevnaté funkčně gradientní keramiky (0168)  
\*Štícha T., Havrda J., Andertová J.; ÚSK VŠCHT Praha, CZ
- V093** Energetické bilance míchání gumárenské směsi. (0180)  
\*Pospíšil R., Dvořák Z., (1)Loučková P., Maňas M.; ÚVI UTB Zlín, CZ; (1)Barum Continental s r. o, CZ
- V094** Plastové mikrofluidní chemické a biochemické systémy (0250)  
\*Slouka Z., Svoboda M., Kotowski J., Šnita D.; VŠCHT Praha, CZ

## Míchání, fluidace, filtrace

- V095** Separácia aromátov extrakčnou destiláciou (0123)  
\*Steltenpohl P., Chlebovec M., Graciová E.; ÚCHEI STU Bratislava, SK
- V096** Analýza vlivu lidského činitele na bezpečnost v procesním průmyslu a energetice (0236)  
\*Skřehot P., Malý S.; VÚBP Praha, CZ
- V097** Pravidla pro zvětšování měřítka při návrhu zařízení pro míchání suspenzí (0084)  
\*Jirout T., Rieger F.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V098** Vliv tvaru lopatek na suspenzační účinky rychloběžných míchadel (0087)  
\*Ceres D., Jirout T., Rieger F., (1)Seichter P.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ; (1)Techmix s.r.o., Brno, CZ
- V099** Vliv viskozity kapalné fáze suspenze na aplikaci elektrodifúzní metody pro identifikaci stavu vznosu (0148)  
Pichová K., Jirout T., \*Rieger F.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ

## Separční procesy a aparáty

- V100** Superkritická extrakce a frakcionace oleje ze semen rakytníku: stanovení selektivity  $\beta$ -sitosterolu (0097)  
\*Rochová K., Sovová H.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ
- V101** Získávání fytosterolů z tálového mýdla extrakcí vybranými organickými rozpouštědly (0101)  
\*Rousková M., Heyberger A., Volaufová E., (1)Tříška J., (2)Krtička M.; ÚCHP AV ČR Praha, CZ;  
(1)ÚSBE AV ČR Praha, CZ; (2)Technolog.park Chomutov, CZ
- V102** Matematické modely odvápňování holiny (0186)  
Charvátová H., \*Janačová D., (1)Fialka M., Kolomazník K.; ÚAŘT UTB Zlín, CZ; (1)ÚM UTB Zlín, CZ

## Nové chemické technologie a udržitelný rozvoj

- V103** Sdílení tepla při vytvrzování reaktoplastické matrice (0009)  
\*Hrbáček J., Blaha A., (1)Pavlica R.; FT UTB Zlín, CZ; (1)5M s.r.o. Kunovice, CZ
- V104** Tlakový růst monokrystalů indium fosfidu (0014)  
\*Pekárek L.; FÚ AV ČR Praha, CZ
- V105** Využití NOx při kyselé hydrolyze ligno-celulózných materiálů pro výrobu etanolu (0064)  
\*Havelka P., Šmídová D., Víšek L.; Výzk.úst.org.syntéz a.s., Rybitví, CZ
- V106** Tepelná vodivost v závislosti na vlhkosti (0125)  
Ilčíková M., Zachová B., \*Blaha A.; ÚIP UTB Zlín, CZ
- V107** Čištění toxických odpadních vod (0139)  
\*Tutter Š., Dítl P., Nápravník J.; ÚPZT ČVUT Praha, CZ
- V108** Pyrolýza rostlinných olejů (0205)  
\*Starkbaumová L., Bělohav Z., (1)Šmidrkal J., Zámostný P.; ÚOT VŠCHT Praha, CZ;  
(1)ÚTMT VŠCHT Praha, CZ