
SEZNAM PLENÁRNÍCH PŘEDNÁŠEK

PL1	<i>J.-M. Lehn</i>	<i>From supramolecular chemistry to constitutional dynamic chemistry</i>
PL2	<i>I. Valterová</i>	Biosyntéza hmyzích feromonů
PL3	<i>L. Fišera</i>	1,3-dipolar cycloadditions of chiral nitrones and their utilization in synthesis
PL4	<i>M. Frumar</i>	<i>Rychlé reverzibilní změny amorfni-krytalická fáze a nové materiály pro optické a elektrické paměti vysoké hustoty</i>
PL5	<i>K. Lemr</i>	<i>Hmotnostní spektrometrie – od elektrického výboje k zobrazování tkání</i>

SEZNAM PŘEDNÁŠEK PODLE SEKČÍ

Sekce 1 - Anorganická chemie

1L-01	<i>D. Dvořák</i>	Chemie karbenových komplexů chromu a železa
1L-02	<i>B. Kratochvíl</i>	Co nabízí současná rtg strukturní analýza?
1L-03	<i>B. Ringstrand, D. Batman, R. K. Shomaker, Z. Janoušek</i>	Improved synthesis of [<i>closo</i> -1-CB ₉ H ₁₀] [−] anion and new <i>C</i> -substituted derivatives
1L-04	<i>R. Herchel</i>	Využitie symetrie spinového hamiltoniánu na výpočet magnetických vlastností polymérnych koordinačných zlúčenín
1L-05	<i>M. Matíková-Mařarová, V. Pražáková, J. Vančo, Z. Trávníček</i>	Interakcia Ru(III) komplexov obsahujúcich derivát 6-benzylaminopurínu s DNA
1L-06	<i>J. Vinklárek, H. Paláčková, J. Holubová</i>	Studium syntézy, struktury a cytostatické aktivity vanadocenových sloučenin s biogenními aminokyselinami
1L-07	<i>S. Štefániková, I. Ondřejkovičová, M. Koman, J. Mroziński, T. Lis</i>	Synthesis, spectral, magnetic properties and crystal structures of iron complexes with derivatives of pyridine
1L-08	<i>R. Šípoš, J. Šíma, M. Melník, T. Szabó-Plánka, N. V. Nagy, A. Rockenbauer</i>	Temperature-dependent complexation of ronicol to copper(II) in aqueous media - study by two-dimensional ESR simulation
1L-09	<i>L. Dvořák, I. Popa, Z. Trávníček</i>	Čtvercové Pt(II) komplexy odvozené od karboplatiny s vybranými deriváty 6-(benzylamino)purinu
1L-10	<i>P. Štarha, I. Popa, Z. Trávníček</i>	Pd(II) oxalátokomplexy s 2,6,9-tri-substituovanými deriváty purinu: syntéza, vlastnosti
1L-11	<i>A. Mlčoch</i>	Nanomateriály a fotokatalytické vlastnosti TiO ₂
1L-12	<i>K. Lang</i>	Fotofyzikální vlastnosti interkalovaných vrstevnatých materiálů
1L-13	<i>M. Boča, M. Kucharík, M. Korenko, D. Janičkovič</i>	Extrémne rýchle chladenie roztavených solí a iné pokročilé metódy výskumu – aplikácia na kryolitové taveniny
1L-14	<i>V. Pavlík, E. Jóna</i>	Kryštalizácia a termická stabilita lítokremičitých skiel s prídavkom oxidu titaničitého a zirkoničitého
1L-15	<i>A. Rodová, O. Urban</i>	Sanace organických kontaminantů a kovů metodou stabilizace/solidifikace <i>in situ</i>
1L-16	<i>M. Alberti</i>	Anorganické polymery
1L-17	<i>Ž. Dohnalová, P. Šulcová, M. Trojan</i>	Studium syntézy a vlastností pyrochlorových pigmentů typu Sr-Tb-Sn
1L-18	<i>J. Siegel, P. Slepíčka, A. Macková, V. Švorčík</i>	Studium polyethylenu po interakci s plazmatem

- 1L-19 *M. Drábik, S. Balkovic* “Macro-defect-free” materiály – výzva pre chemiu a technológiu?
 1L-20 *M. M. Zaitz, M. Molenda, M. Drozdek, B. Dudek, L. Chmielarz, R. Dziembaj* Synthesis, characterization and catalytic properties of nanostructured cerias doped copper

Sekce 2 - Organická chemie

- 2L-01 *V. Krchnak* Skeletal diversity for sizable combinatorial libraries of drug-like heterocyclic compounds
 2L-02 *M. Soural, V. Krchňák* Solid phase synthesis of highly diverse bisheterocyclic libraries
 2L-03 *D. Drahoňovský, J.-M. Lehn* Poloacetyly a jejich komplexy s ionty kovů v dynamické kombinatoriální chemii
 2L-04 *P. Pazdera, J. Šimbera, J. Běluša* Sophistic approach as a method of the chemistry for the sustainable development – two different pure products from the very same set of reagents
 2L-05 *I. Novák, G. Elyashevich, I. Chodák, M. Števiar, M. Špírková, A. Kleinová* Povrchové vlastnosti polyetylenových pórovitých filmů
 2L-06 *P. Cankař, V. Kryštof* Syntéza derivátů 3,5-diaminopyrazolů s potencionální biologickou aktivitou na CDK9
 2L-07 *J. Lustoň, J. Kronek* Zlúčeniny obsahujúce 2-oxazolinóvu a nenasýtenú skupinu v molekule
 2L-08 *R. Novotná, I. Popa, Z. Trávníček* Deriváty kinetinu a kinetinribozidu – monokrystalová štruktúrna a multinukleární NMR studie
 2L-09 *P. Hradil* Využití a-halogenketonů pro syntézu heterocyklických sloučenin
 2L-10 *R. Kimmel, J. Košmrlj, S. Kafka* Toward some saccharide functionalized quinolin-2(1H)-ones
 2L-11 *R. Ševčík, P. Pazdera* Syntéza imobilizovaných fosforových ligandů
 2L-12 *M. Bella, V. Milata* Příprava a využitie angulárne anelovaných selenadiazolochinolónov
 2L-13 *Š. Toma* Organokatzátory a iónové kvapaliny – áno, či nie?
 2L-14 *L. Spáčilová, P. Nielsen* Synthesis of 2'-deoxy-uridine analogues by the alkyne-azide „click“ reaction and their influence on the duplex stability
 2L-15 *J. Kronek, J. Lustoň, A. Kowalczyk, A. Dworak* Nové polyfunkčné iniciátory na prípravu poly(2-oxazolinov) s vetvenou štruktúrou
 2L-16 *I. Janigová, D. Mošková, K. Csomorová, F. Lednický* Montmorillonit v kompozitoch na báze polykaprolaktónu

Sekce 3 - Analytická chemie

- 3L-01 *I. Jelínek, J. Dian, J. Jindřich* Optosenzory na bázi porézniho křemíku
 3L-02 *J. Barek, K. Pecková, J. Fischer, V. Vyskočil, A. Daňhel* Možnosti a omezení nových elektrodových materiálů ve voltametrii a amperometrii
 3L-03 *J. Zima* Pokroky ve využití uhlíkových past v organické analýze
 3L-04 *B. Yosypchuk* Rtuťové filmové elektrody na kovových podložkách pro elektrochemická měření
 3L-05 *J. Krupčík, J. Mydlová-Memersheimerová* Two-column, two-dimensional and comprehensive two-dimensional gas chromatography
 3L-06 *E. Tesařová, Z. Bosáková, K. Kalíková, J. Lokajová, M. Vadinská, L. Loukotková, J. Znaleziiona, M. Megová, V. Maier, J. Petr, R. Knob, L. Muller, J. Ševčík* Těž neznamená to_těž, to není to_těž!

- 3L-07 *J. Petr, O. Ryparová, V. Ranc, P. Hinnerová, J. Znaležiona, M. Kowalska, R. Knob, V. Maier, I. Frébort, K. Lemr, J. Ševčík* Analýza mikroorganismů a buněk kapilární elektroforézou
- 3L-08 *J. M. Milczarek, J. Zięba-Palus, M. Piechowicz* Development of computer application for identification and comparison of car paint samples analysed by pyrolysis - gas chromatography - mass spectrometry (PY-GC/MS)
- 3L-09 *Z. Bosáková, E. Tesařová, V. Pacáková* Difúzní znečištění životního prostředí endokrinními disruptory
- 3L-10 *P. Zachař, Č. Novotný* Biodegradace vybraných organo-polutantů dřevokaznými houbami
- 3L-11 *M. Fojta, P. Horáková, K. Cahová, M. Fojtová, S. Hasoň, L. Havran, P. Kostečka, K. Němcová, H. Pivoňková, M. Brázdová* Magnetické mikročástice ve spojení s elektrochemickou analýzou jako mnohostranně využitelné nástroje pro analýzu biomolekulárních interakcí
- 3L-12 *D. Šimková, S. Hlubíková, J. Galandová, E. Beinrohr, J. Labuda* Vývoj DNA senzora pre prietokový systém
- 3L-13 *M. A. Koperska* Animal glues as binders in XIX and XX century oil paintings - maldi-tof analysis
- 3L-14 *M. Aranyosiová, M. Stančíková, D. Velič* Distribúcia stroncia v tkanivách a kostiach potkanov po aplikácii ranelátu stroncia
- 3L-15 *A. Salwiński* Electron paramagnetic resonance spectroscopy (EPR) as potent tool of identification and designation melanines in biological samples
- 3L-16 *D. Bajčan, M. Žemberyová, I. Hagarová* Analýza potravín atómovou absorpčnou spektrometriou s priamym dávkovaním tuhých vzoriek
- 3L-17 *M. Boreková, L. Orságová, J. Hojerová* Implementation of the *in vitro* method for skin penetration of chemicals from everyday life
- 3L-18 *A. Danhel, K. K. Shiu, B. Yosypchuk, V. Vyskocil, K. Peckova, J. Berek* Utilization of silver solid amalgam electrode for amperometric determination of plant growth regulator by HPLC-ED
- 3L-19 *P. Jančová, E. Anzenbacherová, Z. Dvořák, P. Kosina, V. Šimánek* Metabolické přeměny silybinu
- 3L-20 *M. Lísa* HPLC/MS characterization of triacylglycerol samples important in human health and nutrition research
- 3L-21 *L. Loukotková, Z. Bosáková, E. Tesařová* Cyklodextrinové a celulosové chirální stacionární fáze pro enantioseparaci substituovaných binaftylů
- 3L-22 *V. Matoušek, P. Kačer, M. Kuzma, L. Červený* Rapid and facile determination of enantiomeric composition of chiral tetrahydroisoquinolines based on derivatization with menthyl chloroformate and GC resolution of corresponding carbamates
- 3L-23 *V. Novotný, J. Berek* Amperometrické stanovení acifluorfenu, nitrofenu a oxyfluorfenu s použitím stříbrných tuhých amalgamových elektrod
- 3L-24 *D. Ondo* Plynová chromatografie jako nástroj ke stanovení termodynamických veličin pro popis fázových rovnováh
- 3L-25 *M. Ryvolová, O. Peš, R. Fohlerová, J. Hejátko, J. Preiler* Stanovení zeleně fluoreskujícího proteinu pomocí kapilární elektroforézy s laserem indukovanou fluorescenční detekcí
- 3L-26 *H. Žabová, V. Církva* Photocatalytic reactions in a microwave field using an electrodeless discharge lamp

Sekce 4 - Přírodní látky

- 4L-01 *R. Mechoulam* The endocannabinoid system – a personal overview
- 4L-02 *L. Cvak* Přírodní látky ve výrobním programu TEVY opava
- 4L-03 *E. Táborská* Současná role a budoucnost alkaloidů v medicíně
- 4L-04 *O. Lapčík* Fytoestrogeny: typy struktur a jejich taxonomický výskyt
- 4L-05 *J. Vostálová* Nové biologické aktivity silymarinu a jeho obsahových složek
- 4L-06 *P. Jančová, E. Anzenbacherová, Z. Dvořák, P. Kosina, V. Šimánek* Metabolické přeměny silybinu
- 4L-07 *R. Gažák, P. Sedmera, V. Křen* Antiradikálová aktivita flavonolignanů silybinu a 2,3-dehydrosilybinu – studium mechanismu a syntéza nových derivátů
- 4L-08 *P. Trouillas, D. Koslowski, P. Marsal, C. Calliste, R. Gažák, P. Košinová, A. Svobodová, J. Vostálová, J. Hrbáč, P. Sedmera, D. Walterová, V. Křen, R. Lazzaroni, J.-L. Duroux* A quantum chemical study of the antioxidant properties of natural polyphenols

Sekce 5 - Chemické vzdělávání, historie a popularizace chemie

- 5L-01 *L. Kvítek, L. Zajoncová, J. Molnár, L. Richterek, V. Maier, J. Švrček, B. Novák, R. Holubová, M. Kubala, M. Otyepka, T. Nevěčná, L. Müller, M. Dopita* Jak (ne)popularizovat přírodní vědy?
- 5L-02 *J. Ševčík, M. Smolka, P. Vysloužil* Univerzita dětského věku
- 5L-03 *P. Vysloužil, M. Smolka* Kde je zakopán popularizační pes
- 5L-04 *D. Topinka, M. Smolka, P. Vysloužil* Postoje žáků základních a středních škol k přírodním vědám
- 5L-05 *L. Zajoncová, L. Kvítek, J. Soukupová, P. Tarkowski, V. Vinter, V. Fadrná* Motivace mládeže ke studiu přírodních věd formou soutěží školních kolektivů
- 5L-06 *J. Skopalová, L. Müller, J. Součková, P. Baizová* Kompetitivní workshopy – netradiční forma výuky chemie
- 5L-07 *J. Grégr, M. Slavík, B. Jodas* Rozvoj kreativity budoucích učitelů chemie
- 5L-08 *H. Čtrnáctová, H. J. Bader, P. Drašar, L. Gros, I. Maciejowska, R. G. Wallace, E. Stratilová, J. Zajíček* Evropský projekt Cities – modul výchovy a vzdělávání
- 5L-09 *M. Feszterová* Chémia bežného života a jej úloha v príprave budúcich absolventov študijného programu chémie v špecializácii chémie životného prostredia
- 5L-10 *S. Kašiarová* Implementácia environmentálneho zdravia prostredníctvom vyučovacieho predmetu chémie
- 5L-11 *S. Kašiarová* Historické a súčasné perspektívy vplyvu rizikových faktorov na environmentálne zdravie
- 5L-12 *H. Hilbert* Identifikácia chemických faktorov v environmentálnom zdraví obyvateľov mikroregiónu
- 5L-13 *M. Ganajová, M. Vladimírová* Počítač a multimédiá vo výučbe chémie – súčasnosť a perspektívy

- 5L-14 *M. Slavík, J. Grégr* On-line molekulární vizualizace ve výuce chemie
 5L-15 *J. Součková, L. Müller, J. Skopalová, P. Barták, M. Prášilová, O. Obst* Využití programovaného učení ve výuce elektrochemie
 5L-16 *R. Kodým, K. Bouzek* Využití univerzálního simulačního programu COMSOL Multiphysics ve výuce navrhování chemických aparátů a technologií
 5L-17 *P. Koloros* Měření fyzikálních veličin ve školní chemické laboratoři

Sekce 6 - Průmyslová chemie

- 6L-01 *J. Lederer, G. Šebor* Alternativní suroviny pro chemický průmysl a výrobu paliv
 6L-02 *V. Ducháček* Výroba a užití polymerních materiálů
 6L-03 *V. Macho, M. Olšovský, L. Komora* Novšie a zjednodušené procesy pre chemický priemysel
 6L-04 *L. Hora, V. Fíla* Odstraňování oxidů dusíku absorpčními metodami
 6L-05 *J. Kizlink* Vliv přísady dimethylkarbonátu na kvalitu motorových paliv
 6L-06 *V. Veselý, J. Hanika, B. Čech* Nová metoda chemické recyklace PET lahví
 6L-07 *E. Benčíková, M. Jambrich, J. Balogová, R. Ravas, J. Vnenčáková* Eco-polymer materials from PP, poly(lactic acid) and bamboo fibres
 6L-08 *M. Olšovský, L. Jureček, P. Gásek, V. Macho* Vulkanizačné činidlo na báze kopoly-mérnej síry pre nenasýtené kaučuky
 6L-09 *Š. Florián, I. Novák, O. Žigo, M. Šivová* Netradičné aplikácie tlakovo-citlivých adhezív
 6L-10 *M. Pajtašová, S. Lalíková, D. Ondrušová, T. Bazyláková, E. Jóna, V. Petrášová* Spectral and thermal study of Cu(II) carboxylates and their pyridine adducts
 6L-11 *J. Videnský, I. Sedlářová* Základní laboratorní metody pro studium heterogenních nekatalyzovaných reakcí mezi kapalnou a pevnou fází
 6L-12 *M. Kucharik, F. Šimko* Vanád ako nečistota v elektrolyzéři na výrobu hliníka Hall-Héroultovým procesom

Sekce 7 - Teoretická a fyzikální chemie

- 7L-01 *M. Hof* Fluorescence microscopy of biomolecules on a single molecule level
 7L-02 *M. Žitňan, E. Jáné, V. Szocs, T. Pálszegi, O. Grančičová, I. Bugár, D. Chorvát, D. Velič* Dynamika relaxácie fluorescence kumarínu C522 v confined štruktúrach
 7L-03 *M. Kubala, L. Gryčová, P. Sklenovský, Z. Lánský, M. Otyepka, J. Teisinger* Měření parametrů tryptofanové fluorescence ve spojení s molekulárně-dynamickými výpočty jako nástroj pro sledování dynamiky proteinů
 7L-04 *R. Zbořil* Nanočástice oxidů železa z termicky indukovaných reakcí v pevné fázi – syntéza, vlastnosti a aplikace
 7L-05 *R. Maršálek* Využití zeta potenciálu k postihnutí jevů na fázovém rozhraní
 7L-06 *M. Janek, I. Bugár, D. Lorenc, V. Szöcs, D. Velič, D. Chorvát* Využitie terahertzovej spektroskopie pri charakterizácii dielektrických vlastností vrstevnatých fylosilikátov
 7L-07 *P. Hobza* Přesné stabilizační energie stavebních bloků biomakromolekul: kvantově-chemické výpočty
 7L-08 *P. Sklenovský, K. Kubešová, P. Banáš, M. Otyepka* Stabilita neglobulárního proteinu p18^{INK4c} a jeho fragmentů

- 7L-09 P. Jurečka, J. Černý, P. Hobza, D. R. Salahub Teorie funkcionálu hustoty doplněná empirickým disperzním členem – DFT-D. Rychlý a přesný nástroj pro výpočet mezimolekulových interakcí
- 7L-10 P. Banáš, L. Rulišek, V. Hánošová, D. Svozil, N. G. Walter, J. Šponer, M. Otyepka Mechanismus RNA katalýzy samoštěpící reakce ribozymu viru hepatitidy D

Sekce 8 - Potravinářská chemie

- 8L-01 M. Plocková Funkční vlastnosti bakterií mléčného kvašení
- 8L-02 E. Krajčová, M. Greifová, A. Pagurko, Š. Schmidt Antimikrobiální aktivita *Lactobacillus reuteri* a produkty metabolismu počas fermentácie glycerolu
- 8L-03 J. T. Jimenez, M. Šturdíková, M. A. Moriñigo Characterization of extracellular products of microorganisms isolated from fish microbiota against *Vibrio harvey*
- 8L-04 L. Nedorostová, P. Klouček, L. Kokoška, M. Štolcová Inhibice růstu bakterií *Salmonella enteritidis* a *Escherichia coli* na ledovém salátu silicemi *Satureja montana* a *Thymus vulgaris* – rostlin obsahujících fenolické složky tymol a karvakrol
- 8L-05 Š. Schmidt, M. Toporková, S. Sekretár, O. Zufarov, E. Krajčová Characteristics of the some unusual vegetable oils for edible uses
- 8L-06 S. Sekretár, Š. Schmidt, O. Zufarov Ssome risk factors of microwave cooking
- 8L-07 D. Šmogrovičová, P. Nádaský Changes in chemical composition of aging beer
- 8L-08 O. Zufarov, Š. Schmidt, S. Sekretár Rafinácia repkového, slnečnicového a sójového oleja
- 8L-09 V. Schulzová, J. Hajšlová „Přírodní=zdravý“
- 8L-10 M. Jancurová, L. Minarovičová, A. Dandár, Z. Kušíková Sledovanie vplyvu prídavkov cicerovej zmesi a cicerovej múky na kvalitu pekárskeho výrobku
- 8L-11 E. Harangozo, A. Vollmannová, P. Trebichalský, R. Stanovič Vplyv kadmia na celkovú antioxidačnú aktivitu v olejninách
- 8L-12 L. Peltznerová, J. Musilová, J. Bystrická, L. Harangozo Kadmium ako činiteľ vplývajúci na obsah polyfenolov v ľuľku zemiakovom (*Solanum tuberosum*, L.)
- 8L-13 J. Bystrická, J. Árvay, A. Hruškovičová, J. Čéry Úroveň prechodu ťažkých kovov do jačmeňa jarného dopestovaného na kontaminovanej pôde
- 8L-14 J. Čéry, M. Timoracká, S. Melicháčová, J. Kulich Určenie najmobilnejších podielov frakcií vybraných rizikových prvkov stanovených rôznymi extrakčnými činidlami
- 8L-15 J. Árvay, J. Tomáš, L. Lahučský, D. Bajčan Pôda ako limitujúci faktor pestovania kvalitných potravinárskych surovín
- 8L-16 R. Stanovič, J. Árvay, S. Melicháčová, P. Trebichalský Porovnanie účinku síry a organickej hmoty pri znižovaní fytotoxicity kadmia a arzenu

SEZNAM POSTERŮ PODLE SEKCI

Sekce 1 - Anorganická chemie

- 1P-01 *A. Erdélyiová, K. Győryová, R. Gyepes, J. Kovářová, L. Halás* Synthesis and properties of $[\text{Zn}(\text{2-BrC}_6\text{H}_4\text{COO})_2\text{mpc}_2]$
- 1P-02 *B. Cvek, J. Taraba, Z. Dvořák, J. Ulrichová* Toxicita syntetických Ni(II), Cu(II) a Zn(II) dithiokarbamatů v nádorové linii HeLa
- 1P-03 *J. Gálíková, P. Schwendt, Z. Žák* Tartarátokomplexy vanádu(V)
- 1P-04 *L. Klišťincová, E. Rakovský, P. Schwendt* Dekavanadičnan ako mostíkový ligand
- 1P-05 *S. Pacigová, M. Sívák, R. Gyepes* Monoperoxokomplexy vanádu(V) s organickými ligandami s NO a NOO donorovým setom
- 1P-06 *Z. Šindelář, R. Herchel, Z. Trávníček, R. Zbořil* Heterotrijaderné (Fe(III))₂-M(II) salenové komplexy s oxalátovými můstky a jejich magnetické a spektrální vlastnosti
- 1P-07 *M. Vavra, I. Potočňák, M. Dušek, K. Fejfarová* Tetrakyanoplatnatany medi: štyri n(C≡N) pásy – predpoklad zložitej štruktúry
- 1P-08 *K. Kolářová, A. Macková, P. Slepíčka, V. Švorčík* Změna povrchových vlastností u modifikovaného polystyrenu
- 1P-09 *J. Kameníček, R. Pastorek, V. Petříček* Struktura komplexu $[\text{Ni}(\text{Pe}_2\text{dtc})(\text{phen})_2]\text{ClO}_4$
- 1P-10 *A. Klanicová, J. D. Houck, P. Baran, Z. Trávníček* Jednojaderné Cu(II) komplexy s kombinací dvou různých dusíkatých aromatických heterocyklů v koordinační sféře
- 1P-11 *J. Holub, B. Štíbr, P. Štěpnička* Contribution to ferrocenyl substituted carboranes and metallacarboranes
- 1P-12 *M. Bakardjiev, J. Holub, B. Štíbr, D. Hnyk, I. Čísařová* The same compound can be isolated in two different structures absolute tautomerism in the eleven-vertex *nido*-tricarborane series
- 1P-13 *I. Sabová, J. Černák, J. Kuchár, Z. Žák* Príspevok k štúdiu kryštálových štruktúr tartarátu komplexov
- 1P-14 *I. Potočňák, L. Váhovská, P. Herich* Komplexy železa s dvojfunkčnými *n*-donorovými ligandami a pseudohalogenidovými aniónmi
- 1P-15 *T. Šilha, J. Mikulík, Z. Trávníček* Syntéza a studium komplexních sloučenin stříbra s deriváty aromatických cytokininů
- 1P-16 *D. Hnyk, J. Macháček, M. G. S. Londesborough* Computed structures of known and new macropolyhedral clusters
- 1P-17 *J. Vančo, J. Marek, Z. Trávníček* Štruktúra a pro/anti-oxidačná aktivita molekulových Cu(II) komplexov odvodených od *n*-salicylidén-b-alanínu
- 1P-18 *A. Erdélyiová, K. Győryová, R. Gyepes, J. Kovářová, L. Halás* Příprava a charakterizácia $[\text{Zn}_2(\text{2-BrC}_6\text{H}_4\text{COO})_4\text{phen}_2]$
- 1P-19 *M. Čajan, Z. Trávníček* Struktura a spektrální vlastnosti komplexů Fe(II) a Fe(III) s dusíkatými heterocykly
- 1P-20 *Z. Vasková, J. Moncol, M. Korabik, D. Valigura* Význam vodíkových vazeb v štruktúre nitrobenzoátomedňatých komplexov s nikotínamidom
- 1P-21 *J. Kuchár, M. Martonová, J. Černák* Two novel complexes based on tetracyanopalladates of Cu(II)
- 1P-22 *Z. Makajová, N. Kasálková, P. Slepíčka, K. Kolářová, V. Švorčík* Vliv molekulové hmotnosti PEG na povrchové vlastnosti modifikovaného PE
- 1P-23 *N. Kasálková, M. Pařízek, L. Bačáková, P. Rauch, M. Blažková, P. Slepíčka, V. Švorčík* Povrchová modifikace polyethylenu pro tkáňové inženýrství
- 1P-24 *P. Slepíčka, Z. Kolská, J. Náhlík, T. Hubáček, O. Bláhová, V. Švorčík* Au nanovrstvy na polymeru modifikovaném v plazmě

- 1P-25 *A. Chaloupka, T. Hubáček, P. Slepíčka, J. Siegel, V. Švorčík* Modifikace povrchové vrstvy PP a PTFE plazmatem
- 1P-26 *T. Hubáček, A. Chaloupka, P. Sajdl, V. Švorčík* Uhlíkové nanovrstvy na polymerním substrátu
- 1P-27 *O. Kvítek, O. Lyutakov, I. Huttel, V. Švorčík* Elektrické vlastnosti kompozitních vrstev na bázi CNT a polymerů
- 1P-28 *M. Ambrová, V. Danielik, P. Fellner* Korózní odolnost zliatin vo fluoridových taveninách
- 1P-29 *V. Danielik, M. Mrkvořová* Vylučovanie povlakov volfrámu z tavenín
- 1P-30 *V. Š. Fajnor, N. Boháková, J. Hrachová* Interakcia taveniny oktaedecylamínu s kaolinitom
- 1P-31 *J. Gabčová, V. Danielik* Fázové rovnováhy v sústavách s obsahom zlúčenín žiaruvzdorných kovov
- 1P-32 *M. Reháková, V. Tomečková, M. Hlinková* Štúdium modifikovaných foriem prírodného zeolitu typu klinoptilolitu s obsahom farmaceuticky účinných látok
- 1P-33 *V. Š. Fajnor, J. Hrachová* Vplyv vymeniteľných katiónov alkalických kovov na rekryštalizáciu montmorillonitu z lokality „jelšový potok“
- 1P-34 *S. Nagyová, M. Reháková, D. Olčák* Charakterizácia prírodných a syntetických zeolitických materiálov protónovou magnetickou rezonanciou
- 1P-35 *E. Fortunová, S. Nagyová, S. Čuňanová, M. Reháková* Meďnaté formy prírodných a syntetických zeolitov s obsahom pyridínu a jeho derivátov
- 1P-36 *E. Plevová, A. Kožušníková, L. Vaculíková* Komplexní posouzení vlivu fyzikálně-chemických vlastností hornin na jejich tepelnou roztažnost
- 1P-37 *S. Čuňanová, M. Lovás, Š. Jakabský, L. Vaculíková* Characterization of the brown coal after microwave-assisted extraction
- 1P-38 *P. Andráš, I. Nagyová, Z. Melichová* Separácia a identifikácia ílových minerálov z haldových polí ložiska Ľubietová pre účely štúdia ich sorpčných vlastností
- 1P-39 *V. Š. Fajnor, N. Boháková, J. Hrachová* Interakcia taveniny kyseliny steárovej s alofánom
- 1P-40 *J. Gutwirth, T. Wágner, P. Bezdička, J. Orava, E. Kotulanová, M. Vlček, M. Frumar* Depozice tenkých vrstev $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ technikou radiofrekvenčního magnetronového naprašování
- 1P-41 *M. Vargová, M. Gorbár, K. Jeseňák, U. Vogt, G. Plesch* Synthesis and photocatalytic activity of TiO_2 thick films deposited on Al_2O_3 ceramic foams
- 1P-42 *T. Uhlířová, P. Barath, J. Reiter* Nanostrukturální nikl pro palivové články
- 1P-43 *L. Vitásková, P. Šulcová* Vliv mineralizátorů na barevnost sloučeniny $\text{Ce}_{0.8}\text{Tb}_{0.05}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{1.925}$
- 1P-44 *J. Luxová, P. Šulcová, M. Trojan* Vliv dopujících elementů na barevné vlastnosti pigmentu $\text{M}_{1-x}\text{Pr}_x\text{FeO}_3$
- 1P-45 *T. Uhlířová, J. Reiter, J. R. Owen* Elektrochemické redoxní procesy v lyotropních kapalných krystalech
- 1P-46 *E. Proklešková, P. Šulcová* Barevné vlastnosti sloučenin typu $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{0.6}(\text{Ln}_2\text{O}_3)_{0.4}$
- 1P-47 *V. Slovák, R. Pastorek, P. Slovák* Dithiokarbamáty niklu jako katalyzátory oxidace grafitu
- 1P-48 *P. Kostka, J. Gaury, C. Conseil* Glass formation in the $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{PbCl}_2 - \text{TeO}_2$ system

Sekce 2 - Organická chemie

- 2P-01 *M. Příbylová, M. Dvořáková, T. Vaněk* Cílené deriváty paclitaxelu
- 2P-02 *S. Kařka, J. Košmrlj, V. Kašpárková* New approach to *N*-(α -ketoacyl)anthranilic acids
- 2P-03 *V. Kleinová, H. Švecová, H. Chaloupková, M. Fišer* Porovnání biodistribuce monoklonální protilátky TU-20 a jejího SCFV fragmentu značených ^{125}I ve zdravých myších a v myších s ALS
- 2P-04 *H. Švecová, F. Melichar* *O*-(2-[^{18}F]fluorethyl)-*L*-tyrosin: syntéza a preklinická studie

- 2P-05 *R. Buchtík, M. Čajan, Z. Trávníček* Syntéza derivátů indolu v analogii s purinovými CDK-inhibitory
- 2P-06 *B. Andělová, D. Němečková, P. Pazdera* Monosubstituce piperazinu na atomu dusíku
- 2P-07 *K. Palát, E. Emelin, J. Kaustová* Syntéza a antimykobakteriální aktivita 1-[4-(alkylsulfanyl)fenyl]-3,3-dimethylguanidinů
- 2P-08 *J. Kollár, P. Hrdlovič, Š. Chmela* Spectral characteristics of adducts 1,8-naphthaleneimides – sterically hindered amines; monoradicals
- 2P-09 *Z. Nógellová, I. Janigová, S. Podhradská, I. Chodák* Možnosti zvýšení účinnosti siet'ovania biodegradovateľného polyesteru
- 2P-10 *A. Ďuriš, D. Berkeš* b-Hydroxy-g-amino acids. synthesis of the statine congeners
- 2P-11 *D. Moravčíková, A. Koreňová, N. Prónayová, D. Berkeš* Intramolecular michael addition in the synthesis of proline analogues
- 2P-12 *M. Stach, P. Kasák, Z. Kroneková, I. Lacík* Zwitterionic non-biofouling surfaces via electrografting polymerization
- 2P-13 *P. Šafář, J. Žůžiová, Š. Marchalín, N. Prónayová, A. Daich* An expedient synthesis of epimeric (8*aS*,7*S*)-7-ethylindolizidin-8-ols based on a thiophene reductive desulfurization
- 2P-14 *G. Kolláriková, I. Lacík, E. Papajová, D. Chorvát Jr.* Properties study of SA-CS /PMCG micro-capsules used for encapsulation of the bioactive substances
- 2P-15 *J. Podesha, J. Kovářová, L. Prokůpek, M. Bártík, J. Udatný, M. Hrdličková, M. Netopilík, V. Špaček, M. Večeřa* Lineární polyurethany na bázi modifikovaných kapalných kaučuků
- 2P-16 *D. Végh, T. Solcán, P. Tisovský, A. Andicsová* New synthesis and synthetic utilisation of pentafluorobenzaldehyde, tetra-fluoro-terethalic aldehyde and 2,3,5,6-tetrafluorobenzene-1,4-diamine as building blocs for novel opto-electronic materials
- 2P-17 *J. Reháček, L. Fišera, J. Kožíšek* Samarium induced diastereoselective coupling of sugar derived nitrones in the synthesis of chiral pyrrolidinones
- 2P-18 *J. Stýskala, M. Pavlásková, J. Slouka* Syntéza 3-*N*-substituovaných derivátů 6-azalumazinu
- 2P-19 *S. Kováčová, L. Kušnierová, L. Lintnerová, M. Medved', M. Sališová, A. Boháč* Syntéza farmakofórových ligandov pre VEGFR-2 inhibíciu
- 2P-20 *D. Mařák, M. Otmar, M. Dračinský, I. Votruba, A. Holý* Nukleosidy a nukleotidy s 8-aza-7,9-dideazaxanthinem
- 2P-21 *P. Jansa, A. Holý, M. Dračinský* Efektivní syntézy acyklických nukleosid- fosfonátů s jedním otevřeným a jedním nově uzavřeným kruhem
- 2P-22 *M. Česnek, M. Dračinský, A. Holý* Syntéza a vlastnosti substituovaných triazolů – acyklických analog ribavirinu
- 2P-23 *O. Baszczyński, A. Holý, M. Dračinský, B. Klepetářová* Příprava FPMP derivátů *N*⁶-substituovaných adeninů a 2,6-diaminopurinů

Sekce 3 - Analytická chemie

- 3P-01 *K. Kalíková, V. Hruška, B. Gaš, E. Tesařová* Studium systémových poruch v HPLC
- 3P-02 *T. Béres, P. Tarkowski, K. Doležal* Analysis of cytokinin nucleotides by HPLC-MS/MS
- 3P-03 *M. Karády, B. Kulichová, A. Horna, K. Doležal* Analysis of cytokinin-derived Cdk-inhibitors by HPLC/EC/MS
- 3P-04 *A. Janáčková, I. Špáňák* The investigation of volatile organic compounds composition in unifloral honeys with SPME-GC-MS

- 3P-05 *K. Repaská, I. Špánik, J. Krupčík, P. Sandra, D. W. Armstrong* GC separation of alkyl esters of 2-CN carboxylic acid enantiomers on permethylated and 2,6-dimethyl-3-pentyl β - and γ - cyclodextrins stationary phases
- 3P-06 *T. Gondová, J. Petrovaj, P. Kutschy, A. Salayová, D. W. Armstrong, R. Serbin* Enantioselective HPLC separation of indole phytoalexins on a teicoplanin
- 3P-07 *T. Křížek, P. Coufal, Z. Bosáková, E. Tesařová, J. Sobotníková* Kapilární zónová a gelová elektro-foréza jako účinné separační nástroje pro bílkoviny a peptidy v proteomice
- 3P-08 *O. Ryparová, J. Petr, P. Hinnerová, J. Znaleziona, R. Knob, V. Maier, J. Ševčík* Analýza lidského spermatu kapilární elektroforézou
- 3P-09 *M. Zapadlo, J. Senajová, P. Hekera, L. Čáp, P. Barták* Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v sedimentech řeky Moravy v oblasti CHKO Litovelské Pomoraví
- 3P-10 *M. Nádherná, F. Opekar, J. Reiter* Iontové kapaliny a polymerní elektrolyty pro chemické senzory plynů
- 3P-11 *L. Novotný* Užití mini- až nanoobjemů elektrod zahrnujících skleněné či plastové (vyměnitelné) ústí, na bázi rtuti, amalgamu, kompozitů (amalgam) či past
- 3P-12 *L. Novotný, P. Polášková* Podstata elektrochemického čištění/obnovování rtuťových a příbuzných elektrod
- 3P-13 *Z. Jemelková, J. Zima, J. Barek* Modifikace uhlíkové pastové elektrody jednovrstvými nanotrubičkami
- 3P-14 *J. Fischer, J. Barek, K. Pecková, J. Zima* Využití netradičních elektrodových materiálů pro stanovení stopových množství herbicidu Dinoseb
- 3P-15 *K. Pecková, L. Vrzalová, V. Bencko, J. Barek* Možnosti využití amalgámových elektrod pro stanovení protinádorových léčiv ze skupiny *N*-nitrosoamocinů
- 3P-16 *V. Vyskočil, P. Polášková, K. Pecková, J. Barek* Voltametrické stanovení stopových množství genotoxického 2-nitro-9-fluorenonu na meniskem modifikované stříbrné pevné amalgamové elektrodě
- 3P-17 *D. Deýlová, J. Barek, K. Pecková, V. Vyskočil* Voltametrické stanovení 5-nitrobenzimidazolu
- 3P-18 *J. Musilová, J. Barek, P. Drašar, K. Pecková* Stanovení nitrofenolů pomocí HPLC s elektrochemickou detekcí na borem dopované diamantové filmové elektrodě
- 3P-19 *S. Štefánová, L. Pikna* Možnosti stanovení těžkých kovů rozličnými voltampérometrickými metodami
- 3P-20 *M. Stupavská, M. Aranyosiová, D. Velič* Matricový efekt fullerenu a uhlíkových nanorůrek v hmotnostní spektrometrii sekundárních ionů
- 3P-21 *E. Homzová, J. Mizerá, A. Vetešník* TRLFS study of uranyl interaction with humic acid
- 3P-22 *J. Krmela, J. Jevíková, K. Čubová, A. Vetešník, K. Štamberg, J. John* Studium speciace europia s kyselinou glykolovou metodou TRLFS
- 3P-23 *V. Šugárková, E. Plevová, L. Vaculíková* Evaluation of mesophase properties by microscopy, thermal analysis and FT-IR spectroscopy
- 3P-24 *V. Sasinková, A. Malovíková, A. Ebringerová, A. Čížová, Z. Hromádková, I. Sroková* FT-IR spectroscopy – a useful tool in structural analysis of polysaccharide derivatives with different functional groups
- 3P-25 *N. Fasurová, T. Mlčoch* Total luminescence spectra of lignite humic acid and sodium humate
- 3P-26 *J. Bazel, T. Kulakova, J. Studenyak, R. Serbin* Method for separation, preconcentration and spectro-photometric determination of platinum
- 3P-27 *A. Medovčíková, J. Hojerová, M. Mikula, M. Boreková* The development of new *in vitro* methods for evaluation of sunscreen's UVA protection and photostability
- 3P-28 *D. Kříž, Š. Klementová* Sledování fotochemických změn fluoroforů v huminových látkách pomocí EEMS
- 3P-29 *T. Ďurčková, J. Mocák, J. Lehotay, J. Čížmárik* Chemometrické štúdium anestetické aktivity esterů alkoxyfenyl-karbámových kyselin a ich molekulových vlastností
- 3P-30 *M. Elcnerová, K. Komárek, M. Šafaříková, I. Šafařík* Extrakce magnetickou tuhou fází
- 3P-31 *L. Vaculíková, Z. Navrátilová, P. Krajancová, V. Šugárková, E. Plevová* Sorpce alkylamoniových kationtů na montmorillonit

- 3P-32 K. Šťastná, M. Němec, J. John, D. Kobliha Elektrokinetická dekontaminace zeminy
- 3P-33 I. Špendlíková, J. John, J. Kroupa, P. Lhoták, V. Čuba Studium extrakčních vlastností thiacalix[4]arenů
- 3P-34 T. Navrátil, J. Jaklová Dyrťová, M. Jakl, I. Šestáková Úloha biomembrán v příjmu těžkých kovů rostlinami
- 3P-35 V. Mrázová, J. Mocák, P. Blažíček, I. Jakubcová Stanovenie glykovaného hemoglobínu – výber vhodnej analytickej metódy
- 3P-36 J. Gríz, O. Novák, M. Strnad UPLC-MS/MS metoda pro analýzu fenolických kyselin
- 3P-37 S. Hlubíková, Z. Hanková, E. Beinrohr Porovnanie elektród použitých na stanovenie dusičnanov vo vodách metódou tenkovrstvovej coulometrickej titrácie

Sekce 4 - Přírodní látky

- 4P-01 F. Šeršeň, M. Walko, D. Loos Antioxidačné vlastnosti niektorých analógov resveratrolu
- 4P-02 E. A. Prokudina, O. Lapčík Stanovení isoflavonoidů imunoafinitní chromatografií a HPLC-MS v rostlinném materiálu
- 4P-03 M. Jágr, M. Petříček, V. Křišťálek Vyhledávání nových látek s potenciálním terapeutickým účinkem produkovaných streptomycetami
- 4P-04 M. Matejovičová, M. Dvořák, I. Slaninová, Z. Slunská, E. Táborská Viv antioxidantů na poškození DNA buněčné linie HL-60 chelerythrinem
- 4P-05 H. Tesařová, K. Halamová, P. Maršík, P. Landa, M. Přibyllová, B. Svobodová, L. Kokoška Antioxidative activity of *Nigella sativa* seed quinones
- 4P-06 J. Švikruhová, A. Hegedúsová, P. Boleček, O. Hegedús Indukovaná fytoextrakcia kadmia z kontaminovanej pôdy
- 4P-07 K. Pěňčíková, J. Suchomelová, E. Táborská Obsah isochinolinových alkaloidů v *Stylophorum lasiocarpum* během vegetačního období
- 4P-08 P. Kosina, E. Vrublová, J. Suchomelová, J. Gruz, M. Kolář, K. Tschirner, J. Vostálová, J. Ulrichová, V. Šimánek Fytochemické studium *Macleaya cordata*
- 4P-09 H. Paulová, H. Bochořáková, M. Nováková, E. Táborská Stabilita extraktu *Scutellaria baicalensis* in vitro
- 4P-10 Z. Kroneková, M. Danko, D. Chorvát, Jr., I. Krupa, B. Motro, S. Michaeli, T. Economou, I. Lacík Alginate hydrogel matrices for immobilization of the proteins and cells in the design of implantable glucose biosensor
- 4P-11 M. Molnárová, A. Fargašová Reciprocal effect of Se and Cd on *Sinapis alba* seedlings
- 4P-12 P. Lanková, L. Bukáčková, E. A. Prokudina, O. Lapčík Imunochemické metody pro stanovení equolu
- 4P-13 B. Antošová, J. Novák, J. Kozler, J. Kubíček Testování biologické aktivity huminových látek z různých zdrojů na vyšších rostlinách
- 4P-14 A. Popa, I. Popa Identifikace nových přírodních látek v *Orobanche flava* pomocí 1D a 2D NMR spektroskopie
- 4P-15 J. Kalina, M. Duciucová, M. Košvancová, O. Urban Sezónní dynamika aktivity enzymu Rubisco a pigmentů xantofylového cyklu smrku a buku pod vlivem zvýšené koncentrace CO₂
- 4P-16 A. Pěňčík, J. Rolčík, M. Strnad Studium auxinů pomocí imunoafinitní extrakce a UPLC-MS/MS

Sekce 5 - Chemické vzdělávání, historie a popularizace chemie

- 5P-01 *M. Klučáková, M. Pekař* 50 let od úmrtí prof. Otakara Viktorina
- 5P-02 *M. Ganajová, J. Kalafutová* Teória a prax projektového vyučovania k téme trvalo udržateľný rozvoj
- 5P-03 *M. Kubala* Projekt badatel – podpora talentovaných středoškoláků
- 5P-04 *T. Zelený, P. Sklenovský,
M. Otyepka* Tvorba nových úloh do předmětu molekulární modelování
- 5P-05 *J. Vinklárek, M. Erben* Multimediální podpora přednášek, seminářů a laboratoří z anorganické chemie
- 5P-06 *M. Klečková, M. Pavlíček,
L. Richterek, M. Vašíčková,
L. Kvítek* L@byrint – korenspondenčně internetová přírodovědná soutěž
- 5P-07 *M. Feszterová* Chemické vzdelávanie s podporou e-learningu
- 5P-08 *J. Petr, V. Maier, J. Znaleziiona,
R. Knob, P. Vyskočilová,
P. Bednář, J. Ševčík* Tvorba výukového simulačního programu pro kapilární elektroforézu
- 5P-09 *Z. Melichová, I. Nagyová,
L. Harvanová* Experimenty z elektrochemie
- 5P-10 *I. Jakab, V. Vanková* Využitie metodiky bisel pri monitoringu kvality povrchových vôd v edukačnom procese
- 5P-11 *V. Vanková, I. Jakab* Využitie kolorimetrických rýchlotestov pri monitoringu kvality povrchových vôd v edukačnom procese
- 5P-12 *H. Hilbert* Využitie chemických faktorov v krajinoekologickom hodnotení pomocou GIS výstupov
- 5P-13 *M. Procházka, M. Stupavská,
M. Aranyosiová, D. Velič* Kostolík sv. Margity Antiochijskej očami hmotnostnej spektrometrie
- 5P-14 *J. Škovierra, M. Aranyosiová,
D. Velič* Molekulární původ veštíarne v Delfách
- 5P-15 *J. Skopalová, P. Adamovský,
M. Kotouček* Multimediální učebnice výpočtů z elektroanalytických metod

Sekce 6 - Průmyslová chemie

- 6P-01 *J. Novák, B. Antošová, J. Kozler* Sorpce kovů na oxyhumolity, uhlí a lignit z ložisek v České republice
- 6P-02 *L. Ruppenthalová,
L. Kuzněcovová* Imobilizace iontů těžkých kovů z reálné odpadní vody na přírodním uhlí
- 6P-03 *A. Fargašová* Vplyv se na akumuláciu a translokáciu toxických (Cd, Pb) a esenciálnych (Cu, Zn) kovov v semenáčikoch *Sinapis alba* L.
- 6P-04 *J. Kizlink* Možnosti přepracování nebezpečných chemických látek a odpadů
- 6P-05 *J. Polonský, M. Paidar* Příprava katalyzátoru pro palivové články typu PEM
- 6P-06 *J. Mališ, M. Paidar* Metodika testování provozních parametrů palivových článků
- 6P-07 *J. Šimbera, K. Zelinka, J. Běluša,
P. Pazdera* Studium možností průmyslové výroby ethandinitrilu
- 6P-08 *V. Mazíková, I. Sroková,
M. Olšovský, V. Sasinková* Amidation of *O*-(carboxymethyl)starch with primary amines
- 6P-09 *E. Hřečková, Š. Chmela,
M. Stach* Štúdium „živej“ radikálovej polymerizácie styrénu v prítomnosti značiek
- 6P-10 *M. Schwarze* Možnosti sledování polymerace styrenu na polystyren metodou infračervené
- 6P-11 *J. Grégr, V. Kovačič, J. Militký* Vlastnosti recyklovaných uhlíkových vláken
- 6P-12 *D. Onrušová, T. Bazyláková,
M. Pajtášová, M. Olšovský,
S. Laliková, E. Jóna* Preparation and properties of ecologically modified rubber compounds

- 6P-13 *S. Sukop, P. Mokrejš, K. Kolomazník* Vliv přidavku keratinového hydrolyzátu na obsah volného formaldehydu ve vytvrzené močovinoformaldehydové pryskyřici
- 6P-14 *B. Čech, J. Matoušek* Spalovací zkoušky energetického využití certifikovaného paliva TPS NOLO 1 na bázi lagun Ostramo na energetických blocích
- 6P-15 *E. Smrčková, J. Kozánková* Vplyv vonkajšieho prostredia na úžitkové vlastnosti silikátových strešných krytín
- 6P-16 *L. Bartoňová, Z. Klika* Porovnání metod stanovení obsahu nedopalu v popelech z fluidního spalování uhlí s ohledem na přídavek odsiřovacího
- 6P-17 *L. Bartoňová, Z. Klika* Vliv výkonu kotle na obohacení prvků v nedopalu z ložového popela při fluidním spalování uhlí

Sekce 7 - Teoretická a fyzikální chemie

- 7P-01 *Z. Kolská, K. Kuča, D. Jun* QSPR metoda pro určení biologické aktivity reaktivátorů acetylcholin-esterasy inhibované pesticidy
- 7P-02 *O. Grančičová, A. Olexová* Štúdium vplyvu perturbantov na nekatalyzovanú oscilačnú reakciu fenolu s bromičnanom v kyslom prostredí
- 7P-03 *V. Slovák, B. Taraba* Vliv rychlosti proudící atmosféry a zrnitosti na chemisorpční fázi oxidace uhlí
- 7P-04 *F. Vlasák, R. Kodým, D. Šnita, K. Bouzek* Matematický model hydrodynamiky toku v pravoúhlém kanálku s výplní ve tvaru síťky
- 7P-05 *L. Rábara, M. Aranyosiová, D. Velič* Příprava a štúdium monovrstiev substituovaných cyklodextrínov hmotnostnou spektrometriou sekundárnych iónov
- 7P-06 *L. Učňová, D. Chorvát, M. Stach, I. Lacík* Influence of monomer concentration, temperature and ionization on the free radical propagation rate coefficients of methacrylic acid polymerized in aqueous phase
- 7P-07 *P. Petrovič, A. Zahradníková, I. Zahradník, I. Valent* A stochastic model of calcium-induced calcium release in cardiac myocyte
- 7P-08 *E. Jáné, M. Žitňan, I. Bugár, O. Grančičová, D. Velič* Systém kumarín/ β -cyklodextrín / micela: fluorescenčná spektroskopie
- 7P-09 *E. Smreková, I. Valent* Rekonštrukcia topológie chromozómu metódou CCC s využitím analýzy šumu vstupných dát
- 7P-10 *J. Bárta, M. Pospíšil, V. Čuba* Vliv záření na kovové sloučeniny ve vodných roztocích
- 7P-11 *V. Szöcs, T. Pálszegi* 2D photon-echo signal calculations of partially charge-transfer dimers
- 7P-12 *T. Pavelková, V. Čuba, V. Múčka* Způsob studia vlivu ionizujícího záření na aktivitu enzymů
- 7P-13 *S. Kedžuch, J. Noga, J. Šimunek, S. Ten-No* Explicitne korelované R12 metódy
- 7P-14 *T. Pálszegi, A. Gaál, I. Bugár, V. Szöcs, L. Fialová, I. Capek, M. Michalka, F. Uherek* Modelovanie optických vlastností strieborných nanočastic
- 7P-15 *M. Matejdes, M. Janek* Stanovenie asociačných konštánt supramolekulových komplexov na báze fluorescenčných farbív
- 7P-16 *T. Zacher, M. Janek* Štúdium prípravy nanokompozitov z „host - guest“ interkalátov kaolinitu a halloyzitu
- 7P-17 *D. Kobliha, M. Pospíšil, V. Čuba, V. Múčka* Influencing of properties of mixed oxide catalysts using hydrogen reduction
- 7P-18 *D. Hřívová* Syntéza a biologická aktivita nanočástic stříbra
- 7P-19 *P. Polcr, P. Jurečka* Je možné zpřesnit empirický potenciál nahrazením mocninné funkce pro repulzi exponenciálou?

Sekce 8 - Potravinářská chemie

- 8P-01 *L. Minarovičová, M. Jancurová, A. Dandár, Z. Kušíková* Sledovanie vplyvu palmového tuku na kvalitu pekárskeho výrobkov
- 8P-02 *A. Vollmannová, S. Melicháčová, M. Timoracká, D. Urminská* Vplyv pôdnych vlastností na obsah rutínu a kvercetínu v zrne laskavca a prosa
- 8P-03 *O. Zufarov, Š. Schmidt, S. Sekretár* Rafinácia bavlnikového oleja etanolamínom
- 8P-04 *L. Lahučký, A. Vollmannová, J. Kulich, L. Harangozo* Koreňový príjem rôznych foriem chrómu
- 8P-05 *A. Vargová, S. Jakabová, O. Hegedúš, A. Hegedúsová* Kultúrne rastliny ako zdroje selénu a ich vplyv na zdravotný stav obyvateľstva
- 8P-06 *S. Jakabová, O. Hegedúš, A. Hegedúsová, A. Vargová* Biofortifikácia hrachu záhradného selénom
- 8P-07 *P. Trebichalský, P. Lazor, L. Harangozo, A. Hruškovičová* Tvorba biomasy a zmeny obsahov spermidínu a etylénu v jarnom jačmeni po spoločnej aplikácii triazinového herbicidu s polyamínmi a s regulátormi polyamínovej biosyntézy
- 8P-08 *T. Tóth, R. Pospíšil, J. Chlpík, D. Bajčan, J. Árvay, P. Trebichalský* Hygienická kvalita rastlinných produktov dopestovaných po aplikácii biokalu
- 8P-09 *J. Tomáš, T. Tóth, A. Vollmannová, J. Musilová* Využitie odpadu pri spracovaní magnezitu ako horečnato-vápenatého hnojiva
- 8P-10 *T. Tóth, J. Tomáš, L. Harangozo, P. Lazor, L. Lahučký, J. Čéry, J. Kulich* Obsah Cd a Pb v zrne obilnín pestovaných v zaťaženej oblasti
- 8P-11 *T. Tóth, A. Vollmannová, J. Bystrická, K. Jomová, J. Musilová, A. Hruškovičová* Antioxidant Q₁₀
- 8P-12 *T. Tóth, R. Stanovič, L. Peltznerová, A. Hegedusová, A. Bobková, S. Melicháčová* Farbivá prírodného pôvodu v potravinách
- 8P-13 *J. Tomáš, D. Bajčan, L. Lahučký, J. Árvay, J. Bystrická* Účinok metalickej záťaže poľno-hospodárskej pôdy na kvalitu produkcie surovín na potravinárske účely
- 8P-14 *J. Musilová, M. Timoracká, L. Peltznerová, J. Čéry* Obsah kadmia vo vodorozpustných a nerozpustných sacharidoch ľuľka zemiakového
- 8P-15 *D. Bajčan, J. Tomáš, R. Tanovič, L. Peltznerová* Riziko kontaminácie zložiek potravinového reťazca kadmíom, olovom a chrómom v regióne Hont
- 8P-16 *K. Jomová, E. Medvecká* Zásobné bielkoviny ako markery technologickej kvality zrna pšenice
- 8P-17 *A. Bobková, M. Angelovičová, M. Bobko* Hodnotenie kvality potravinársky využívanej koreninovej papriky
- 8P-18 *G. K. Gomba, A. Veselá, A. Šynytsya, M. Tomšovský, J. Čopíková* Strukturná a termická analýza polysacharidů hub *Phellinus* sp. a *Inonotus* sp.