

Významné publikace v roce 2012

KNIHA - CELEK

- Burian P. Webové a agentové technologie. ISBN: 978-80-247-4376-9, Grada Publishing a.s., 2012, počet s. 384.
- Cibulka I., Fontaine J., Sosnkowska-Kehiaian K., Kehiaian HV. Heats of Mixing, Vapor-Liquid Equilibrium, and Volumetric Properties of Mixtures and Solutions, Binary Liquid Systems of Nonelectrolytes III. ISBN: 978-3-642-22851-3, Springer, 2012, počet s. 596.
- Cibulka I., Fontaine J., Sosnkowska-Kehiaian K., Kehiaian HV. Heats of Mixing, Vapor-Liquid Equilibrium, and Volumetric Properties of Mixtures and Solutions, Binary Liquid Systems of Nonelectrolytes II.. ISBN: 978-3-642-23276-3, Springer, 2012, počet s. 604.
- Fotr J., Vacík E., Souček I., Špaček M., Hájek S. Tvorba strategie a strategické plánování - teorie a praxe. ISBN: 978-80-247-3985-4, Grada Publishing a.s., 2012, počet s. 384.
- Gros I., Grosová S. Dodavatelské systémy: Supply Chain Management. ISBN: 978-80-87179-20-8, VŠLG Přerov, 2012, počet s. 187.

KNIHA - KAPITOLA

- Doležel P., Taufer I., Mareš J. Discrete PID Controller Tuning using Piecewise Linear Neural Network. V *Introduction to PID Controllers - Theory, Tuning and Application to Frontier Areas*. ISBN: 978-953-307-927-1, InTech, 2012, strany 193-210.
- Dyntar J. Plánování poptávky a řízení vlastního procesu plnění objednávek. V *Dodavatelské systémy: Supply Chain Management*. ISBN: 978-80-87179-20-8, VŠLG Přerov, 2012, strany 110-134.
- Dyntar J. Faktory působící na efekt biče. V *Dodavatelské systémy: Supply Chain Management*. ISBN: 978-80-87179-20-8, VŠLG Přerov, 2012, strany 60-77.
- Friess K., Palatý Z., Šípek M. Separace plynů a par. V *Membránové procesy*. ISBN: 978-80-7080-808-5, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2012, strany 205-216.
- Hejna B. Information Capacity of Quantum Transfer Channels and Thermodynamics Analogies. V *Thermodynamics*. ISBN: 978-953-51-0779-8, InTech, 2012, strany 83-118.
- Kačer P., Švrček J., Syslová K., Václavík J., Pavlík D., Červený J., Kuzma M. Vapor Phase Hydrogen Peroxide – Method for Decontamination of Surfaces and Working Areas from Organic Pollutants. V *Organic Pollutants Ten Years After the Stockholm Convention - Environmental and Analytical Update*. ISBN: 978-953-307-917-2, InTech, 2012, strany 399-430.
- Kadlec K., Kadlec P. Měření technologických veličin. V *Procesy a zařízení potravinářských a biotechnologických výroby*. ISBN: 978-80-7418-086-6, Key Publishing s.r.o., 2012, strany 31-62.
- Kárászová M., Litonjua R., Friess K., Šípek M., Jansen JC., Izák P. Biogas upgrading for the 21st century. V *Biogas: Production, Consumption and Applications*. ISBN: 978-1-61470-973-2, Nova Publishers, 2012, strany 91-116.
- Kolská Z., Zábranský M., Randová A. Group contribution methods for estimation of selected physico-chemical properties of organic compounds. V *Thermodynamics - Fundamentals and Its Application in Science*. ISBN: 978-953-51-0779-8, InTech, 2012, strany 136-162.

- Králová J., Záruba K., Řezanka P., Poučková P., Veverková L., Král V. Combined Therapy For Squamous Carcinoma Cells: Application of Porphyrin-Alkaloid Modified Gold Nanoparticles. V *Squamous Cell Carcinoma*. ISBN: 978-953-51-0024-9, InTech, 2012, strany 93-118.
- Mikulášek P., Palatý Z., Jiráňková H., Šípek M., Friess K., Bouzek K. Transport látek membránami. V *Membránové procesy*. ISBN: 978-80-7080-808-5, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2012, strany 23-65.
- Minko E., Abadie M., Sysel P., Špergl M., Šlapáková P. Hyperbranched polyimides prepared from 4,4',4''-triaminotriphenylmethane and mixed matrix materials based on them. V *High performance polymers -polyimides based-from chemistry to applications*. ISBN: 978-953-51-0899-3, InTech, 2012, strany 37-62.
- Randová A., Bartovská L. Behaviour of liquid mixture benzene + hexane. V *Benzene and its Derivatives: New Uses and Impacts on Environment and Human Health*. ISBN: 978-1-62100-026-6, Nova Science Publishers, 2012, strany 117-140.
- Řezanka T., Čejková A., Masák J. Natural Products: Strategic Tools for Modulation of Biofilm Formation. V *Studies in Natural Products Chemistry*. ISBN: 978-0-444-59530-0, Elsevier Science B.V., 2012, strany 269-303.
- Syslová K., Kačer P., Kuzma M., Novotný P., Pelclová D. Determination of Biomarkers in Exhaled Breath Condensate: A Perspective Way in Bronchial Asthma Diagnostics. V *Bronchial Asthma - Emerging Therapeutic Strategies*. ISBN: 978-953-51-0140-6, InTech, 2012, strany 37-74.
- Syslová K., Rambousek L., Bubeníková-Valešová V., Šlamberová R., Novotný P., Kačer P. Dopamine Analysis in Neuroscience Research. V *Dopamine: Functions, Regulation and Health Effects*. ISBN: 978-1-61942-152-3, Nova Science Publishers, 2012, strany 81-112.
- Štěpánek J., Kočí P., Weaver M-A., Frey R., Overfeld A., Jakobs H. Modeling of Injected Diesel Fuel Conversion and Heat Release in Oxidation Catalyst: 3D-CFD & 1D Channels Approach. V *Exhaust Emission Control Modeling*. ISBN: 978-0-7680-7606-6, SAE International, 2012, strany 1-14.
- Urbanová M., Schalley C., Maloň P. Circular Dichroism Spectroscopy. V *Analytical Methods in Supramolecular Chemistry*. ISBN: 978-3-527-32982-3, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2012, strany 337-369.
- Záruba K., Kaibara A., Řezanka P., Žvátora P., Kejík Z., Martásek P., Král V., Matsumura G. Recent Achievements for Chemical Sensing, Tumor Marker Detection and Cancer Therapy with Porphyrin Derivatives. V *Handbook of Porphyrins: Chemistry, Properties and Applications*. ISBN: 978-1-62081-068-2, Nova Science Publishers, 2012, strany 161-194.

ČLÁNEK

- Bártová D., Jakeš B., Kukul J. Generalized Semi-Opened Axial Dispersion Model. *Archives of Control Sciences*, ISSN: 1230-2384, 2012, roč. 22, č. 1, s. 59-75.
- Bartovský T. Analyzátory kouřových plynů (část 3) Flue Gas Analysers (Part 3). *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2012, roč. 18, č. 4, s. 42-45.
- Bartůňek V., Jakeš V., Král V., Rak J. Lanthanum trifluoride nanoparticles prepared using ionic liquids Nanočástice fluoridu lanthanitého připravené pomocí iontových kapalin. *Journal of Fluorine Chemistry*, ISSN: 0022-1139, 2012, roč. 135, č. March, s. 358-361.
- Bernardo P., Jansen J.C., Bazzarelli F., Tasselli F., Fuoco A., Friess K., Izák P., Jarmarová V., Kačírková M., Clarizia G. Gas transport properties of PEBAX®/Room Temperature

- Ionic Liquid gel membranes. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2012, roč. 97, č. 10.3.2012, s. 73-82.
- Bíbová I., Linhartová I., Staněk O., Rusnáková V., Kubista M., Suchánek M., Vašáková M., Sebo P. Detection of immune cell response to M. tuberculosis-specific antigens by quantitative polymerase chain reaction. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, ISSN: 0732-8893, 2012, roč. 72, č. 1, s. 68-78.
- Blahut A., Dohnal V., Vrbka P. Interactions of volatile organic compounds with the ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium tetracyanoborate. *Journal of Chemical Thermodynamics*, ISSN: 0021-9614, 2012, roč. 47, č. 1, s. 100-108.
- Botek M. Anticipace výsledku testu u vysokoškolských studentů Expectation of Test Result in University Students. *Littera Scripta*, ISSN: 1802-503X, 2012, roč. 5, č. 1, s. 35-48.
- Brabcová Z., Basařová P., Váchová T. Description of the bubble shape on a planar solid surface with variable inclination angle. *Procedia Engineering*, ISSN: 1877-7058, 2012, roč. 42, č. 2012, s. 358-367.
- Bříza T., Králová J., Cígler P., Kejík Z., Poučková P., Vašek P., Moserová I., Martásek P., Král V. Combination of two chromophores: Synthesis and PDT application of porphyrin-pentamethinium conjugate. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, ISSN: 0960-894X, 2012, roč. 22, č. 1, s. 82-84.
- Burian P. Multi-agent Systems and Cloud Computing for Controlling and Managing Chemical and Food Processes. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, ISSN: 1934-7375, 2012, roč. 6, č. 12, s. 1121-1135.
- Capezzuoli F., Štěpánek F., Chadwick D. Adsorption of Carbon Dioxide on Porous Catalyst Materials at Near-Critical Conditions. *Adsorption Science and Technology*, ISSN: 0263-6174, 2012, roč. 30, č. 6, s. 491-501.
- Cieslarová Z., Matějka P. Studium extraktů listové ibišku metodami povrchem zesílené vibrační spektrometrie na zlatých a stříbrných površích Surface-Enhanced Vibrational Spectral Study of Extracts of Hibiscus Leaves on Gold and Silver Surfaces. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 224-228.
- Costa J.C., Fulem M., Bernd S., João A.P. C., Manuel J.S. M., Luís M.N.B.F. S. Evidence of an odd-even effect on the thermodynamic parameters of odd fluorotelomer alcohols. *Journal of Chemical Thermodynamics*, ISSN: 0021-9614, 2012, roč. 54, č. 2.4.2012, s. 171-178.
- Čadek D., Kuta A., Dyntar J. Processing Properties of Asian and African Natural Rubbers II - Rubber Mixtures and Vulcanisates. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*, ISSN: 0948-3276, 2012, roč. 65, č. 9, s. 24-29.
- Čech J., Schrott W., Slouka Z., Příbyl M., Brož M., Kuncová G., Šnita D. Enzyme hydrolysis of soybean oil in a slug flow microsystem. *Biochemical Engineering Journal*, ISSN: 1369-703X, 2012, roč. 67, č. 1, s. 194-202.
- Čech P., Hoksza D., Svozil D. SETTER: web server for RNA structure comparison.. *Nucleic Acids Research*, ISSN: 0305-1048, 2012, roč. 40, č. W1, s. W42-W48.
- Červenka P., Schrott W., Slouka Z., Příbyl M., Šnita D. Hybrid gold-copper stamp for rapid fabrication of microchips. *Microelectronic Engineering*, ISSN: 0167-9317, 2012, roč. 98, č. 1, s. 548-551.
- Červenka P., Hrdlička J., Příbyl M., Šnita D. Kinetic mechanism for modeling of electrochemical reactions. *Physical Review E*, ISSN: 1539-3755, 2012, roč. 85, č. 4, s. "041505-1"- "041505-9".
- Červinka C., Fulem M., Růžička K. Evaluation of accuracy of ideal-gas heat capacity and entropy calculations by DFT for rigid molecules Vyhodnocení přesnosti výpočtů tepelné kapacity a entropie ideálního plynu pro rigidní molekuly pomocí DFT. *Journal of Chemical Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2012, roč. 57, č. 1, s. 227-232.

- Dendisová M., Prokopec V., Člupek M., Matějka P. Comparison of SERS effectiveness of copper substrates prepared by different methods: what are the values of enhancement factors?. *Journal of Raman Spectroscopy*, ISSN: 0377-0486, 2012, roč. 43, č. 2, s. 181-186.
- Dendisová M., Broncová G., Člupek M., Prokopec V., Matějka P. In situ SERS spectroelectrochemical analysis of antioxidants deposited on copper substrates: What is the effect of applied potential on sorption behavior?. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, ISSN: 1386-1425, 2012, roč. 99, č. neuvedeno, s. 196-204.
- Dohnal V., Řehák K. Thermal and Volumetric Properties of Four Aqueous Aroma Compounds at Infinite Dilution. *Journal of Chemical Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2012, roč. 57, č. 6, s. 1822-1828.
- Dolenský B., Havlík M., Král V. Oligo Troger's bases-new molecular scaffolds. *Chemical Society Reviews*, ISSN: 0306-0012, 2012, roč. 41, č. 10, s. 3839-3858.
- Doležel P., Taufer I., Mareš J. Po částech lineární neuronová síť pro průběžné nastavování PID regulátorů Piecewise-linear Neural Network as a Tool for Online PID Controller Tuning. *Strojárstvo-Strojírenství*, ISSN: 1335-2938, 2012, roč. 16, č. 5, s. 29/1-29/5.
- Doležel P., Havlíček L., Mareš J. Piecewise-Linear Neural Model for Helicopter Elevation Control. *International Journal of Control Science and Engineering*, ISSN: 2168-4952, 2012, roč. 2, č. 3, s. 42-46.
- Dyntar J., Kemrová E., Škvor J. Application of Discrete Event Simulation in Butadiene Rubber Supply Chain Optimization. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*, ISSN: 0948-3276, 2012, roč. 65, č. 3, s. 32-36.
- Dyntar J., Škvor J. Oil Refinery Supply Chain Modelling Using Pipe Transportation Simulator. *International Journal of Computer Science Issues*, ISSN: 1694-0814, 2012, roč. 9, č. 2, s. 278-285.
- Dyntar J., Souček I., Gros I. Application of Discrete Event Simulation in LPG Storage Operation and Optimization. *International Journal of Computer Science Issues*, ISSN: 1694-0814, 2012, roč. 9, č. 3, s. 33-42.
- Eckert E., Vaněk T., Bělohav Z., Zámotný P. Effective characterization of petroleum C7+ fractions. *Fuel*, ISSN: 0016-2361, 2012, roč. 102, č. Neuvedeno, s. 545-553.
- Eichler Š., Vosmanská M., Hofmanová E., Koplík R., Mestek O. Analýza anorganických specií selenu s využitím HPLC a ICP/MS pro sledování mobility selenu v inženýrských bariérách jaderného úložiště Analysis of Inorganic Selenium Species Using HPLC and ICP-MS for Monitoring Mobility of Selenium in Engineering Barriers of Stored Nuclear Waste. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 189-194.
- Eichler Š., Vosmanská M., Hofmanová E., Koplík R., Mestek O. Analýza anorganických specií selenu s využitím HPLC a ICP/MS pro sledování mobility selenu v inženýrských bariérách jaderného úložiště Analysis of inorganic selenium species using HPLC and ICP-MS for monitoring mobility of selenium in engineering barriers of stored nuclear waste. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 189-194.
- Fárník M., Poterya V., Kočíšek J., Fedor J., Slavíček P. Short review on the acetylene photochemistry in clusters: photofragment caging and reactivity. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2012, roč. 110, č. 21-22, s. 2817-2828.
- Fitl P., Myslík V., Vršata M., Náhlík J., Kopecký D., Vlček J., Hofmann J., Lančok J. Sensing properties of tin acetylacetonate-based thin films doped with platinum. *Sensors and Materials*, ISSN: 0914-4935, 2012, roč. 24, č. 2, s. 75-86.
- Flídrová K., Tkadlecová M., Lang K., Lhoták P. Anion complexation by calix[4]arene-TTF conjugates. *Dyes and Pigments*, ISSN: 0143-7208, 2012, roč. 92, č. 1, s. 668-673.

- Flídrová K., Tkadlecová M., Kamil L., Lhoták P. Anion recognition by calix[4]arene-based p-nitrophenyl amides. *Tetrahedron Letters*, ISSN: 0040-4039, 2012, roč. 53, č. 6, s. 678-680.
- Forck RM., Pradzynski CC., Wolff S., Ončák M., Slavíček P., Zeuch T. Size resolved infrared spectroscopy of Na(CH₃OH)(n) (n=4-7) clusters in the OH stretching region: unravelling the interaction of methanol clusters with a sodium atom and the emergence of the solvated electron. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2012, roč. 14, č. 9, s. 3004-3016.
- Friess K., Jansen JC., Bazarelli F., Izák P., Jarmarová V., Kačírková M., Schauer J., Clarizia G., Bernardo P. High ionic liquid content polymeric gel membranes: correlation of membrane structure with gas and vapour transport properties,. *Journal of Membrane Science*, ISSN: 0376-7388, 2012, roč. 415-416, č. 15.6.2012, s. 801-809.
- Gajdošová M., Syslová K., Kačer P. Molekulárně diagnostický přístup k onemocněním indukovaným oxidativním stresemMolecular diagnostic approach to diseases induced by oxidative stress. *Chemické listy (special issue 13-14)*, ISSN: 1213-7103, 2012, roč. 106 (S), č. 26.3.2012, s. s11-s16.
- Germanová A., Muravská A., Jáchymová M., Hájek Z., Koucký M., Mestek O., Zima T., Kalousová M. Receptor for advanced glycation end products (RAGE) and glyoxalase I gene polymorphisms in pathological pregnancy. *Clinical Biochemistry*, ISSN: 0009-9120, 2012, roč. 45, č. 16-17, s. 1409-1414.
- Giovanni M., Poh HL., Ambrosi A., Zhao G., Sofer Z., Šaněk F., Khezri B., Webster RD., Pumera M. Noble metal (Pd, Ru, Rh, Pt, Au, Ag) doped graphene hybrids for electrocatalysis. *Nanoscale*, ISSN: 2040-3364, 2012, roč. 4, č. 16, s. 5002-5008.
- Goncharová I., Novotná J., Urbanová M. Stacked and continuous helical self-assemblies of guanosine monophosphates detected by vibrational circular dichroism. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, ISSN: 1618-2642, 2012, roč. 403, č. 9, s. 2635-2644.
- Grančič P., Štěpánek F. Swarming behavior of gradient-responsive Brownian particles in a porous medium. *Physical Review E*, ISSN: 1539-3755, 2012, roč. 86, č. 1, s. "011916-1"- "011916-6".
- Grelich F., Koucký J., Urban Š. Whiteova multireflexní kyveta a její užití v mikrovlnné oblastiWhite type multireflection cell and its application in the microwave region. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. s1, s. "s17-s20".
- Hasal P., Šíma J., Pocedič J., Roubíčková T. Rotating Drum Biological Contactor and its Application for Textile Dyes Decolorization. *Procedia Engineering*, ISSN: 1877-7058, 2012, roč. 42, č. NEUVEDEN, s. 1579-1586.
- Hasal P., Pocedič J., Šíma J. Hydrodynamics of a Laboratory Scale Rotating Biological Contactor and its Application for Decolorization of Textile Dyes by White Rot Fungus *Irpex lacteus*. *Chemical Engineering Transactions*, ISSN: 1974-9791, 2012, roč. 27, č. NEUVEDEN, s. 337-342.
- Hasalová L., Jahoda M., Ira J. Measurement and evaluation of experimental data for modelling thermal decomposition of solid materials. *Chemical Engineering Transactions*, ISSN: 1974-9791, 2012, roč. 29, č. 2012, s. 1405-1410.
- Haufová P., Dohnal J., Hanuš J., Štěpánek F. Towards the inkjet fabrication of artificial cells. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, ISSN: 0927-7757, 2012, roč. 410, č. neuveden, s. 52-58.
- Havlík M., Dolenský B., Kessler J., Císařová I., Král V. A new synthetic strategy to prepare throne and calix diastereoisomers of parallel tris-Troger"s bases. *Supramolecular Chemistry*, ISSN: 1061-0278, 2012, roč. 24, č. 2, s. 127-134.
- Hejtmánek J., Knížek K., Maryško M., Jiráček Z., Sedmidubský D., Jankovský O., Huber Š., Masschelein P., Lenoir B. Magnetic and magnetotransport properties of misfit cobaltate

- Ca₃Co₃.93O₉₁d. *Journal Applied Phys.*, ISSN: 0021-8979, 2012, roč. 111, č. 7, s. "07D715".
- Hollas D., Svoboda O., Chmela J., Slaviček P. FOTODYNAMIKA VODY VYVOLANÁ IONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM: MOLEKULÁRNÍ POHLED Photodynamics of Water Elicited by Ionizing Radiation: a Molecular View. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 10, s. 936-944.
- Hopmann KH., Šebestík J., Novotná J., Stensen W., Urbanová M., Svenson J., Svendsen JS., Bouř P., Ruud K. Determining the Absolute Configuration of Two Marine Compounds Using Vibrational Chiroptical Spectroscopy. *Journal of Organic Chemistry*, ISSN: 0022-3263, 2012, roč. 77, č. 2, s. 858-869.
- Hrdá M., Kačer P., Syslová K., Holakovská J. Nové platinové komplexy s cytostatickou aktivitou: analytická a molekulárně-biologická charakterizace New platinum complexes with cytostatic activity: analytical and molecular-biological characterization. *Chemické listy (special issue 13-14)*, ISSN: 1213-7103, 2012, roč. 106 (S), č. 26.3.2012, s. s37-s42.
- Chee SY., Poh HL., Chua CK., Šaněk F., Sofer Z., Pumera M. Influence of parent graphite particle size on the electrochemistry of thermally reduced graphene oxide. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2012, roč. 14, č. 37, s. 12794-12799.
- Chuchvalec P. Bumédien - sen chemika? Bumédien - chemist's dream?. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 4, s. 245.
- Jakubek M., Dolenský B., Havlík M. Vazebná studie naftalenových bis-Trögerovýchází jako potencionálních receptorů elektronově deficitních látek pomocí spektroskopie NMR Binding studies naphthalene bis-Tröger's bases as a potential receptors for electron deficit compounds using spectroscopy of NMR. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. s1, s. "s43-s46".
- Janků J., Bartovská L., Soukup J., Jursík M., Hamouzová K. Density and surface tension of aqueous solutions of adjuvants used for tank-mixes with pesticides. *Plant Soil Environ*, ISSN: 1214-1178, 2012, roč. 58, č. 12, s. 568-572.
- Janouš J., Beránek P., Příbýl M., Šnita D. Development of a conductivity microsensor considering electric double layer capacity. *Microelectronic Engineering*, ISSN: 0167-9317, 2012, roč. 97, č. 1, s. 387-390.
- Julák J., Scholtz V., Kotúčová S., Janoušková O. The persistent microbicidal effect in water exposed to the corona discharge. *Physica Medica*, ISSN: 1120-1797, 2012, roč. 28, č. 3, s. 230-239.
- Kadlec K. Indukční průtokoměr – princip, vlastnosti a použití Inductive flowmeter – principle, properties and use. *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2012, roč. 18, č. 10, s. 10-13.
- Kadlec K. Výukové stanice pro měření a regulaci technologických veličin Learning stations for measurement and control of process variables. *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2012, roč. 18, č. 6, s. 8-10.
- Kadlec K. Kapacitní snímače polohy hladiny Capacitive level transmitters. *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2012, roč. 18, č. 6, s. 38-41.
- Kaňa A., Mestek O. Stanovení železa v biologických materiálech metodou ICP-DRS-MS Determination of Iron in Biological Materials by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 211-216.
- Kania P., Studecký T., Černý P., Urban Š. EMISNÍ ROTAČNÍ SPEKTROSKOPIE PLYNŮ V DECIMETROVÉ OBLASTI SPEKTRA JAKO ÚČINNÝ NÁSTROJ KONFORMAČNÍ ANALÝZY SLOŽITÝCH MOLEKUL Emission Rotational Spectroscopy of Gases in the Decimeter Spectral Region as a Powerful Tool for

- Conformational Analysis of Complex Molecules. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 10, s. 945-952.
- Kaplánek R., Martásek P., Grüner B., Panda S., Rak J., Masters B., Král V., Roman L.J. Nitric Oxide Synthases Activation and Inhibition by Metallocarborane-Cluster-Based Isoform-Specific Effectors. *Journal of Medicinal Chemistry*, ISSN: 0022-2623, 2012, roč. 55, č. 22, s. 9541-9548.
- Kaplánek R., Rak J., Štulcová T., Dejlová B., Král V., Králová J. Novel cytostatic agents based on bile acid - hydrazone conjugates. *FEBS Journal*, ISSN: 1742-464X, 2012, roč. 279, č. 1, s. 558-558.
- Kárászová M., Vejražka J., Veselý V., Friess K., Randová A., Hejtmánek V., Brabec L., Izák P. Water swollen thin film composite membrane for effective raw biogas upgrading by methane. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2012, roč. 89, č. 24.1.2012, s. 212-216.
- Kašpárková I., Náhlík J., Fitl P. Studium podstaty a kvantitativního vlivu korigovatelných vad vzorků při měření rezistivity tenkých vrstev metodou Van der Pauw The study of fundamental and qualitative impact of correctable defects in the thin layer measurement using the Van der Pauw method. *Slaboproudý obzor*, ISSN: 0037-668X, 2012, roč. 68, č. 1, s. 15-20.
- Kašpárková I., Náhlík J., Fitl P. Studium podstaty a kvantitativního vlivu nekorigovatelných vad vzorků při měření rezistivity tenkých vrstev metodou Van der Pauw The study of fundamental and qualitative impact of incorrigible defects in the thin layer measurement using the Van der Pauw method. *Slaboproudý obzor*, ISSN: 0037-668X, 2012, roč. 68, č. 2, s. 18-21.
- Katriňák T., Hnědkovský L., Cibulka I. Partial molar volumes and partial molar isentropic compressions of three polyhydric alcohols derived from propane at infinite dilution in water at temperatures $T = (278 \text{ to } 318) \text{ K}$ and atmospheric pressure.. *Journal of Chemical Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2012, roč. 57, č. 4, s. 1152-1159.
- Kejík Z., Kaplánek R., Bříza T., Králová J., Martásek P., Král V. Supramolecular approach for target transport of photodynamic anticancer agents. *Supramolecular Chemistry*, ISSN: 1061-0278, 2012, roč. 24, č. 2, s. 106-116.
- Kessler J., Jakubek M., Dolenský B., Bouř P. Binding energies of five molecular pincers calculated by explicit and implicit solvent models. *Journal of Computational Chemistry*, ISSN: 0192-8651, 2012, roč. 33, č. 29, s. 2310-2317.
- Kimber J.A., Kazarian S.G., Štěpánek F. Modelling of pharmaceutical tablet swelling and dissolution using discrete element method. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2012, roč. 69, č. 1, s. 394-403.
- Klíčová L., Šebej P., Šolomek T., Hellrung B., Slaviček P., Klán P., Heger D., Wirz J. Adiabatic Triplet State Tautomerization of p-Hydroxyacetophenone in Aqueous Solution. *Journal of Physical Chemistry A*, ISSN: 1089-5639, 2012, roč. 116, č. 11, s. 2935-2944.
- Kočí P., Choi J., Partridge W., Pihl J., Kim M., Daw C. Spatiotemporal distribution of NO_x storage and impact on NH₃ and N₂O selectivities during lean/rich cycling of a Ba-based lean NO_x trap catalyst. *Catalysis Today*, ISSN: 0920-5861, 2012, roč. 184, č. 1, s. 20-26.
- Kodým R., Pánek P., Šnita D., Tvrzník D., Bouzek K. Macrohomogeneous approach to a two-dimensional mathematical model of an industrial-scale electrodialysis unit. *Journal of Applied Electrochemistry*, ISSN: 0021-891X, 2012, roč. 42, č. 9, s. 645-666.
- Kohout M., Hasal P., Schreiber I. Modeling of coupled enzyme membrane oscillators-Effects of an electric field. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2012, roč. 83, č. 3, s. 110-118.

- Kokaislová A., Matějka P. Surface-enhanced vibrational spectroscopy of B vitamins: what is the effect of SERS-active metals used?. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, ISSN: 1618-2642, 2012, roč. 403, č. 4, s. 985-993.
- Koktan J., Řezanka P., Žvátora P., Vosmanská M., Sýkora D., Král V. Charakterizace a příprava křemenných kapilár modifikovaných zlatými nanočásticemi. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. s1, s. "s51-s54".
- Kolouchová I., Schreiberová O., Masák J., Sigler K., Řezanka T. Structural analysis of mycolic acids from phenol-degrading strain of *Rhodococcus erythropolis* by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Folia Microbiologica*, ISSN: 0015-5632, 2012, roč. 57, č. 6, s. 473-483.
- Koucký J., Kolesníková L., Uhlíková T., Varga J., Kania P., Beckers H., Willner H., Urban Š. The fluoroformyloxyl radical geometry and ground-state rotational spectra of the free (FCO₂)-O-18 center dot radical. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2012, roč. 136, č. 9, s. "094309-1"- "094309-9".
- Kovačik P., Kremláčková Z., Štěpánek F. Investigation of radiofrequency induced release kinetics from magnetic hollow silica microspheres. *Microporous and mesoporous materials*, ISSN: 1387-1811, 2012, roč. 159, č. neuveden, s. 119-125.
- Kroupa M., Klejch M., Vonka M., Kosek J. Discrete Element Modeling (DEM) of Agglomeration of Polymer Particles. *Procedia Engineering*, ISSN: 1877-7058, 2012, roč. 42, č. NEUVEDEN, s. 65-77.
- Kubů M., Souček I. Biopaliva v letecké dopravě. *Biofuels in aviation. PRO-ENERGY magazín*, ISSN: 1802-4599, 2012, roč. 6, č. 1, s. 67-69.
- Kučková Š., Hynek R., Němec I., Kodíček M., Jehlička J. Critical comparison of spectrometric analyses of non-mineral blue dyes and pigments used in artworks. *Surface Interface Analysis*, ISSN: 0142-2421, 2012, roč. 44, č. 8, s. 963-967.
- Kvítek O., Bot M., Švorčík V. Gold nanoparticles grafting on glass surface. *Applied Surface Science*, ISSN: 0169-4332, 2012, roč. 258, č. 22, s. 8991-8995.
- Kykal S., Setnička V. Antibakteriální peptid melektin: konformační studie metodami cirkulárního dichroismu. *Antimicrobial peptide melectin: conformational study using circular dichroism methods. Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. s1, s. "s55-s61".
- Leitner J., Sedmidubský D., Růžička K., Svoboda P. Heat capacity, enthalpy and entropy of SrBi₂O₄ and Sr₂Bi₂O₅. *Thermochimica Acta*, ISSN: 0040-6031, 2012, roč. 531, č. 11.1.2012, s. 60-65.
- Lengyel J., Pysanenko A., Kočíšek J., Poterya V., Pradzynski CC., Zeuch T., Slavíček P., Fárník M. Nucleation of Mixed Nitric Acid-Water Ice Nanoparticles in Molecular Beams that Starts with a HNO₃ Molecule. *Journal of Physical Chemistry Letters*, ISSN: 1948-7185, 2012, roč. 3, č. 21, s. 3096-3101.
- Liang C., Uchytíl P., Lai Y., Petrychkovych R., Friess K., Šípek M., Reddy M., Suen S. A comparison on gas separation between PES (polyethersulfone)/MMT (Na-montmorillonite) and PES/TiO₂ mixed matrix membranes. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2012, roč. 92, č. 23.3.2012, s. 57-63.
- Linek V., Moucha T., Rejl F., Kordač M., Hovorka F., Opletal M., Haidl J. Power and mass transfer correlations for the design of multi-impeller gas–liquid contactors for non-coalescent electrolyte solutions. *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, 2012, roč. 209, č. 1, s. 263-272.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. A combined experimental and DFT study on the complexation of Mg²⁺ with beauvericin. *Structural Chemistry*, ISSN: 1040-0400, 2012, roč. 23, č. 3, s. 765-769.

- Makrlík E., Toman P., Vaňura P., Rathore R. Extraction and DFT Study on the Complexation of the TRIS⁺ Cation with a Hexaarylbenzene-Based Receptor. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 4, s. 944-948.
- Makrlík E., Selucký P., Vaňura P., Toman P. On the Complexation of Some Divalent Metal Cations with Beauvericin in Nitrobenzene Saturated with Water. *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, ISSN: 0942-9352, 2012, roč. 226, č. 4, s. 327-332.
- Makrlík E., Vaňura P., Selucký P. Complexation of some univalent organic cations with benzo-18-crown-6 in nitrobenzene saturated with water. *Central European Journal of Chemistry*, ISSN: 1895-1066, 2012, roč. 10, č. 5, s. 1495-1499.
- Makrlík E., Vaňura P., Selucký P., Spíchal Z. Synergistic Extraction of Calcium and Strontium Into Nitrobenzene by Using Hydrogen Dicarbolylcobaltate and 1,2-Bis(Diphenylphosphino)Ethane Dioxide. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 4, s. 959-964.
- Makrlík E., Budka J., Vaňura P., Selucký P. Solvent Extraction of Some Divalent Metal Cations into Nitrobenzene by Using a Synergistic Mixture of Strontium Dicarbolylcobaltate and p-tert-Butylcalix[4]arene-tetrakis (N,N-Diethylacetamide). *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 4, s. 934-938.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P., Rathore R. Cooperative interaction of protonated 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane with a hexaarylbenzene-based receptor: an experimental and theoretical study. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 4, s. 563-568.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Experimental and theoretical study on the complexation of the cesium cation with dibenzo-30-crown-10. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, ISSN: 0236-5731, 2012, roč. 292, č. 3, s. 1137-1140.
- Makrlík E., Vaňura P. Synergistic Extraction of Some Univalent Cations into Nitrobenzene by Using Sodium Dicarbolylcobaltate and Dibenzo-21-crown-7. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 2, s. 418-421.
- Makrlík E., Selucký P., Vaňura P. Solvent extraction of some divalent metal cations into nitrobenzene by using an anionic ligand based on cobalt bis(dicarbollide) anion with covalently bonded CMPO function. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, ISSN: 0236-5731, 2012, roč. 293, č. 1, s. 103-106.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Experimental and Theoretical Study on the Complexation of Beauvericin with the Ammonium Cation. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 2, s. 422-426.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Complexation of the lithium cation with beauvericin: Experimental and DFT study. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2012, roč. 1024, č. may, s. 142-145.
- Makrlík E., Selucký P., Vaňura P., Toman P., Rathore R. Solvent extraction of some organic cations into nitrobenzene by using cesium dicarbollylcobaltate in the presence of a hexaarylbenzene-based receptor. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, ISSN: 0236-5731, 2012, roč. 293, č. 3, s. 839-842.
- Makrlík E., Vaňura P. Synergistic extraction of some divalent cations into nitrobenzene by using strontium dicarbollylcobaltate and hexaethyl p-tert-butylcalix[6]arene hexaacetate. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, ISSN: 0236-5731, 2012, roč. 293, č. 3, s. 931-934.
- Makrlík E., Vaňura P., Selucký P., Babain V., Smirnov I. Synergistic Extraction of Calcium and Strontium into Nitrobenzene by Using Hydrogen Dicarbolylcobaltate and N,N'-Dimethyl-N,N'-Diphenyl-2,6-Dipicolinamide. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 3, s. 686-691.

- Makrlík E., Vaňura P., Selucký P. Synergistic Extraction of Strontium into Nitrobenzene by Using Hydrogen Dicarbolylcobaltate and N,N,N',N'-Tetracyclohexyl-oxybis(o-phenyleneoxy). *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 1, s. 189-193.
- Makrlík E., Selucký P., Vaňura P., Toman P. On the complexation of some univalent cations with beauvericin in nitrobenzene saturated with water. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ISSN: 0923-0750, 2012, roč. 73, č. 1-4, s. 329-333.
- Makrlík E., Selucký P., Vaňura P. Solvent Extraction of Calcium into Nitrobenzene by Using an Anionic Ligand Based on Cobalt Bis(Dicarbollide) Anion with Covalently Bonded CMPO Function. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 2, s. 427-430.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Extraction and DFT study of complexation of the cesium cation with beauvericin. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 2, s. 199-202.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Experimental and theoretical study on complexation of the ammonium cation with dibenzo-30-crown-10. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 5, s. 711-715.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. A combined experimental and DFT study on the complexation of H₃O⁺ with beauvericin. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 6, s. 891-894.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Complexation of the Silver Cation with Dibenzo-30-crown-10: Extraction and DFT Study. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 3, s. 703-706.
- Makrlík E., Sedláková Z., Selucký P., Vaňura P. Solvent extraction of europium trifluoromethanesulfonate into nitrobenzene by using some electroneutral macrocyclic lactam receptors. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, ISSN: 0236-5731, 2012, roč. 293, č. 2, s. 699-702.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P., Rathore R. Experimental and theoretical study on the cooperative interaction of the ethanolammonium cation with a hexaarylbenzene-based receptor. *Chemical Physics*, ISSN: 0301-0104, 2012, roč. 406, č. October, s. 86-90.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P., Rathore R. Cooperative interaction of protonated hexamethylenetetramine with a hexaarylbenzene-based receptor: experimental and theoretical study. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2012, roč. 1014, č. 1, s. 7-11.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Experimental and Theoretical Study on the Complexation of the Thallium Cation with Dibenzo-18-crown-6. *Acta Chimica Slovenica*, ISSN: 1318-0207, 2012, roč. 59, č. 1, s. 199-202.
- Malijevský A., Jackson G. A perspective on the interfacial properties of nanoscopic liquid drops. *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, ISSN: 0953-8984, 2012, roč. 24, č. 46, s. 1-29.
- Malijevský A. Does adsorption in a single nanogroove exhibit hysteresis?. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2012, roč. 137, č. 21, s. "214704-1"-"214704-4".
- Mališová K., Mestek O. Příprava vzorků biologického původu pro speciální analýzu rtuti pomocí plynové a kapalinové chromatografie Preparation of Biological Samples for Speciation Analysis of Mercury by Gas and Liquid Chromatography. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 11, s. 1034-1041.
- Mareš J., Doležel P., Procházka A. Tracking of Moving Object in 3-D. *Perner's Contact*, ISSN: 1801-674X, 2012, roč. 7, č. 2, s. 105-112.
- Mestek O., Komínková J., Šantrůček J., Kačer P., Mališová K., Koplík R. Analyses of trace metals, peptide ligands of trace metals and mercury speciation in home prepared bread.

- Chemical Speciation and Bioavailability*, ISSN: 0954-2299, 2012, roč. 24, č. 2, s. 79-88.
- Mestek O., Komínková J., Šantrůček J., Kačer P., Mališová K., Koplík R. Analyses of trace metals, peptide ligands of trace metals and mercury speciation in home prepared bread. *Chemical Speciation and Bioavailability*, ISSN: 0954-2299, 2012, roč. 24, č. 2, s. 79-88.
- Mikšík I., Lacinová K., Zmatlíková Z., Sedláková P., Král V., Sýkora D., Řezanka P., Kašička V. Open-tubular capillary electrochromatography with bare gold nanoparticles-based stationary phase applied to separation of trypsin digested native and glycosylated proteins. *Journal of Separation Science*, ISSN: 1615-9306, 2012, roč. 35, č. 8, s. 994-1002.
- Mojžíš F., Švihlík J., Fliegel K., Kňazovická L., Jerhotová E. Measurement and Analysis of Real Imaging Systems. *Radioengineering*, ISSN: 1210-2512, 2012, roč. 21, č. 1, s. 143-153.
- Mojžíš F., Mojžíš F. Metody kontroly kompozitů směrového kormidla letadel řady Airbus 320 Inspection Methods of Rudder's Composite of Airbus Aircraft 320 Family. *NDT Welding Bulletin*, ISSN: 1213-3825, 2012, roč. 22, č. 1, s. 35-39.
- Moucha T., Rejl F., Kordač M., Labík L. Mass transfer characteristics of multiple-impeller fermenters for their design and scale-up. *Biochemical Engineering Journal*, ISSN: 1369-703X, 2012, roč. 69, č. 1, s. 17-27.
- Mrnka L., Kuchár M., Cieslarová Z., Matějka P., Száková J., Tlustoš P., Vosátka M. Effects of Endo- and Ectomycorrhizal Fungi on Physiological Parameters and Heavy Metals Accumulation of Two Species from the Family Salicaceae. *Water, Air, & Soil Pollution*, ISSN: 0049-6979, 2012, roč. 223, č. 1, s. 399-410.
- Náhlík J., Kašpárková I., Fitl P. Methodology of evaluating the influence of the resistance of contact regions in the measurement of sheet resistance on stripes of ultrathin high-resistance materials. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, ISSN: 0034-6748, 2012, roč. 83, č. 3.7.2012, s. "074701-1"- "074701-10".
- Nebyla M., Příbyl M., Schreiber I. Effects of Convective Transport on Chemical Signal Propagation in Epithelia. *BIOPHYSICAL JOURNAL*, ISSN: 0006-3495, 2012, roč. 102, č. 5, s. 990-1000.
- Némethová A., Syslová K., Pelclová D., Kačer P. Příprava polymerních imunočástic pro separaci biomarkerů oxidačního stresu z tělních tekutin Preparation of polymer immunoparticles as a tool for separation of oxidative stress biomarkers from body fluids. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 183-188.
- Nguyen T., Singh M., Ulbrich P., Štěpánek F., Strnadová N. As(V) removal from aqueous media using α -MnO₂ nanorods-impregnated Laterite composite adsorbents. *Materials Research Bulletin*, ISSN: 0250-4707, 2012, roč. 47, č. 1, s. 42-50.
- Novák L., Souček I., Špaček M. Vývoj chemického a rafinérského průmyslu ČR v roce 2011 Development of Chemical and Refining Industry in the Czech Republic in 2010. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 5, s. 51-53.
- Novák V., Kočí P., Marek M., Štěpánek F., Blanco-García P., Jones G. Multi-scale modelling and measurements of diffusion through porous catalytic coatings: An application to exhaust gas oxidation. *Catalysis Today*, ISSN: 0920-5861, 2012, roč. 188, č. neuveden, s. 62-69.
- Novotná J., Goncharová I., Urbanová M. Supramolecular arrangement of guanosine/5'-guanosine monophosphate binary mixtures studied by methods of circular dichroism. *Chirality*, ISSN: 0899-0042, 2012, roč. 24, č. 5, s. 432-438.

- Novotná P., Urbanová M. Vibrational circular dichroism study of polypeptide model-membrane systems. *Analytical Biochemistry*, ISSN: 0003-2697, 2012, roč. 427, č. 2, s. 211-218.
- Ončák M., Malijevský A., Kolafa J., Labík S. On extrapolation of virial coefficients of hard spheres. *Condensed Matter Physics*, ISSN: 1607-324X, 2012, roč. 12, č. 2, s. "23004-1"- "23004-8".
- Pavlíková P. O Josephově problému On Josephus Problem. *Pokroky matematiky, fyziky & astronomie*, ISSN: 0032-2423, 2012, roč. 57, č. 4, s. 274-284.
- Pazderková M., Bednářová L., Dlouhá H., Flegel M., Lebl M., Hlaváček J., Setnička V., Urbanová M., Hynie S., Klenerová V., Baumruk V., Maloň P. Electronic and vibrational optical activity of several peptides related to neurohypophyseal hormones: Disulfide group conformation. *Biopolymers*, ISSN: 0006-3525, 2012, roč. 97, č. 11, s. 923-932.
- Pažout R., Maixner J., Přech J., Kačer P. X-ray powder diffraction data for (1R, 5S, 7R)-7-[(S)-4-benzyl-4,5-dihydrooxazole-2-yl]-1,5,7-trimethyl-3-azabicyclo-[3.3.1]-nonane-2,4-dione, another new chiral Kemp's acid diamide. *Powder Diffraction*, ISSN: 0885-7156, 2012, roč. 27, č. 4, s. 273-275.
- Pažout R., Maixner J., Přech J., Kačer P. X-ray powder diffraction data for (1R, 5S, 7R)-7-[(S)-4-benzyl-4,5-dihydrooxazole-2-yl]-1,5,7-trimethyl-3-azabicyclo-[3.3.1]-nonane-2,4-dione, another new chiral Kemp's acid diamide. *Powder Diffraction*, ISSN: 0885-7156, 2012, roč. 27, č. 4, s. 273-275.
- Pelclová D., Fenclová Z., Vlčková Š., Lebedová J., Syslová K., Pecha O., Běláček J., Navrátil T., Kuzma M., Kačer P. Leukotrienes B₄, C₄, D₄ and E₄ in the exhaled breath condensate (EBC), blood and urine in patients with pneumoconiosis. *Industrial Health*, ISSN: 0019-8366, 2012, roč. 50, č. 4, s. 299-306.
- Petková G., Král V. Ketoreductase activity for reduction of substituted-beta-tetralones utilizing aqueous-organic systems and beta-cyclodextrin derivatives. *Biocatalysis and Biotransformation*, ISSN: 1024-2422, 2012, roč. 30, č. 2, s. 226-237.
- Petková G., Záruba K., Žvátora P., Král V. Gold and silver nanoparticles for biomolecule immobilization and enzymatic catalysis. *Nanoscale Research Letters*, ISSN: 1931-7573, 2012, roč. 7, č. 287, s. 1-10.
- Petková G., Záruba K., Král V. Synthesis of silica particles and their application as supports for alcohol dehydrogenases and cofactor immobilizations: Conformational changes that lead to switch in enzyme stereoselectivity. *Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*, ISSN: 1570-9639, 2012, roč. 1824, č. 6, s. 792-801.
- Pluhařová E., Ončák M., Seidel R., Schroeder C., Schroeder W., Winter B., Bradforth SE., Jungwirth P., Slaviček P. Transforming Anion Instability into Stability: Contrasting Photoionization of Three Protonation Forms of the Phosphate Ion upon Moving into Water. *Journal of Physical Chemistry B*, ISSN: 1520-6106, 2012, roč. 116, č. 44, s. 13254-13264.
- Poh HL., Šaněk F., Sofer Z., Pumera M. High-pressure hydrogenation of graphene: towards graphene. *Nanoscale*, ISSN: 2040-3364, 2012, roč. 4, č. 22, s. 7006-7011.
- Poh HL., Šaněk F., Ambrosi A., Zhao G., Sofer Z., Pumera M. Graphenes prepared by Staudenmaier, Hofmann and Hummers methods with consequent thermal exfoliation exhibit very different electrochemical properties. *Nanoscale*, ISSN: 2040-3364, 2012, roč. 4, č. 11, s. 3515-3522.
- Pohořelý M., Svoboda K., Jeremiáš M., Skoblia S., Kameníková P., Beňo Z., Šyc M., Punčochář M., Janda V., Durda T., Krček M., Tošnarová M., Hartman M. Spolu-Zplyňování uhlí a dřevní bioamasy ve fluidiní vrstvě Co-gasification of brown coal and

- woody biomass in the fluidized bed. *Paliva*, ISSN: 1804-2058, 2012, roč. 4, č. 4, s. 128-140.
- Pokorný P. Geodesics Revisited. *Chaotic Modeling and Simulation*, ISSN: 2241-0503, 2012, roč. Neuveden, č. January, s. 281-298.
- Pokorný R., Hrma P. Mathematical modeling of cold cap. *Journal of nuclear materials*, ISSN: 0022-3115, 2012, roč. 429, č. 1-3, s. 245–256.
- Pokorný R., Pierce DA., Hrma P. Melting of glass batch: Model for multiple overlapping gas-evolving reactions. *Thermochimica Acta*, ISSN: 0040-6031, 2012, roč. 541, č. NEUVEDEN, s. 8-14.
- Pokorný R., Hrma P., Kruger AA. Nuclear waste vitrification efficiency: Cold cap reactions. *Journal of Non-crystalline Solids*, ISSN: 0022-3093, 2012, roč. 358, č. 24, s. 3559–3562.
- Poterya V., Šišťík L., Slavíček P., Fárník M. Hydrogen bond dynamics in the excited states: Photodissociation of phenol in clusters. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2012, roč. 14, č. 25, s. 8936-8944.
- Pradzynski CC., Forck RM., Zeuch T., Slavíček P., Buck U. A Fully Size-Resolved Perspective on the Crystallization of Water Clusters. *Science (Washington, D.C., 1883-)*, ISSN: 0036-8075, 2012, roč. 337, č. 6101, s. 1529-1532.
- Procháska F., Staš M., Kapasný O. Mžiková mikropyrolýza plastů. Flash micro pyrolysis of plastics.. *Paliva*, ISSN: 1804-2058, 2012, roč. 4, č. 2, s. 66-73.
- Prokopec V., Čejková J., Singh M., Matějka P., Štěpánek F. Use of Vibrational Spectroscopic Techniques for the Characterization of Structured Particles for Chemical Robots. *Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties*, ISSN: 2304-1862, 2012, roč. 1, č. 3, s. "03PCSI09-1"- "03PCSI09-4".
- Příbyl M., vocasek e., lee y., Andřejovičová J. zkouska. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, ISSN: 0027-8424, 2012, roč. 85, č. 1, s. 12-32.
- Pupíková Z., Száková J., Sysalová J., Mestek O., Tlustoš P. Direct and subsequent effect of contaminated urban particulate matter on risk element mobility and plant-availability in soil. *Polish Journal of Environmental Studies*, ISSN: 1230-1485, 2012, roč. 21, č. 6, s. 1807-1815.
- Rak J., Jakubek M., Kaplánek R., Král V. Low-Melting Salts Based on a Glycolated Cobalt Bis(dicarbollide) Anion. *Inorganic Chemistry*, ISSN: 0020-1669, 2012, roč. 51, č. 7, s. 4099-4107.
- Ramachandran R., Ansari MA., Chaudhury A., Kapadia A., Prakash AV., Štěpánek F. A quantitative assessment of the influence of primary particle size polydispersity on granule inhomogeneity. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2012, roč. 71, č. neuveden, s. 104-110.
- Reková M., Matějka P., Křížová V. Infrared spectroscopic study of the model metal-ligand-antibody systems: What information on the structure and stability of systems can be obtained?. *Vibrational Spectroscopy*, ISSN: 0924-2031, 2012, roč. 61, č. 1, s. 78-84.
- Révész Á., Schröder D., Rokob TA., Havlík M., Dolenský B. Identification and interconversion of diastereomeric oligo-Troger bases probed by ion mobility mass spectrometry. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2012, roč. 14, č. 19, s. 6987-6995.
- Rubešová K., Jakeš V., Hlásek T., Vašek P., Matějka P. Gel stabilization in chelate sol–gel preparation of Bi-2223 superconductors. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, ISSN: 0022-3697, 2012, roč. 73, č. 3, s. 448-453.

- Rubešová K., Jakeš V., Hlásek T., Vašek P., Matějka P. Gel stabilization in chelate sol–gel preparation of Bi-2223 superconductors. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, ISSN: 0022-3697, 2012,
- Růžička K., Koutek B., Fulem M., Hoskovec M. Indirect Determination of Vapor Pressures by Capillary Gas–Liquid Chromatography: Analysis of the Reference Vapor-Pressure Data and Their Treatment. *Journal of Chemical Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2012, roč. 57, č. 30.4.2012, s. 1349-1368.
- Řehák K., Morávek P., Strejc M. Determination of mutual solubilities of ionic liquids and water. *Fluid Phase Equilibria*, ISSN: 0378-3812, 2012, roč. 316, č. 0, s. 17-25.
- Řezanka M., Řezanka P., Sýkora D., Jindřich J., Král V. Impact of substituent position in monosubstituted α -cyclodextrins on enantioselectivity in capillary electrophoresis. *Journal of Separation Science*, ISSN: 1615-9306, 2012, roč. 35, č. 7, s. 811-815.
- Řezanka M., Řezanka P., Míka L., Perlíková P., Berka K. Korespondenční seminář inspirovaný chemickou tematikou (KSICHT)Correspondence Seminar Inspired by Chemistry Topics (KSICHT). *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 4, s. 319-322.
- Řezanka P., Ehala S., Koktan J., Sýkora D., Žvátora P., Vosmanská M., Král V., Mikšík I., Čerovský V., Kašička V. Application of bare gold nanoparticles in open-tubular CEC separations of polyaromatic hydrocarbons and peptides. *Journal of Separation Science*, ISSN: 1615-9306, 2012, roč. 35, č. 1, s. 73-78.
- Samohýl V., Samohýl I., Voňka P. Partial Pressures in Thermodynamics of Classical Fluid Mixtures. *Acta Chimica Slovaca*, ISSN: 1337-978X, 2012, roč. 5, č. 1, s. 29-36.
- Searls DE., Pazdera L., Korbel E., Vyšata O., Caplan LR. Symptoms and Signs of Posterior Circulation Ischemia in the New England Medical Center Posterior Circulation Registry. *Archives of Neurology*, ISSN: 0003-9942, 2012, roč. 69, č. 3, s. 346-351.
- Sedlák P., Šikula J., Majzner J., Vrnáta M., Fitl P., Kopecký D., Vysloužil F., Handel P. Adsorption-desorption noise in QCM gas sensors. *Sensors and Actuators B*, ISSN: 0925-4005, 2012, roč. 166-167, č. 20.5.2012, s. 264-268.
- Severa L., Ončák M., Koval D., Pohl R., Šaman D., Císařová I., Reyse-Gitierrez PE., Sázelová P., Kašička V., Teplý F., Slavíček P. A Chiral Dicationic [8]Circulenoid: Photochemical Origin and Facile Thermal Conversion into a Helicene Congener. *Angewandte Chemie-International Edition*, ISSN: 1433-7851, 2012, roč. 51, č. 48, s. 11972.
- Schreiberová O., Hedbávná P., Čejková A., Jirků V., Masák J. Effect of surfactants on the biofilm of *Rhodococcus erythropolis*, a potent degrader of aromatic pollutants. *New Biotechnology*, ISSN: 1871-6784, 2012, roč. 30, č. květen, s. 62-68.
- Schwarz J., Goncharová I. Konkurenční vazba metabolitů hemu a antibiotik na sérový albumin: Studium pomocí spektroskopie cirkulárního dichroismuCompetitive binding metabolites heme and antibiotics to serum albumin: Study using circular dichroism spectroscopy. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 1, s. "s112-s114".
- Skybová T., Příbyl M., Pocič J., Hasal P. Mathematical modeling of wastewater decolorization in a trickle-bed bioreactor. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, ISSN: 0168-1656, 2012, roč. 157, č. 4, s. 512-523.
- Slavíček P. Avogadrova konstanta: 201 let počítání molekulAvogadro Constant: 201 Years of Counting Molecules. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 11, s. 1023-1028.
- Souček I., Špaček M., Hyršlová J. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (8) - Řízení investičního procesu v chemickém průmysluEconomics and Company Management in Chemical Industry (8) - Management of Investment process in the chemical industry.. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 5, s. 48-51.

- Souček I., Ocič O. Long-term sustainability of bio-components production. *Hemijska industrija*, ISSN: 0367-598X, 2012, roč. 66, č. 2, s. 235-242.
- Souček I., Ocič O., Kysilka H., Hurtík T. LNG in Transport. *Energija, ekonomija, ekologija*, ISSN: 0354-8651, 2012, roč. XIII, č. 2, s. 323-328.
- Souček I., Špaček M., Hyršlová J. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (6) - Business a Competitive Intelligence jako nástroje podpory strategického rozhodování Economics and Company Management in Chemical Industry (6) - Business and Competitive Intelligence as a Tools for the Support of Strategic Decision Making Process. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 2, s. 50-53.
- Soušková H., Scholtz V., Julák J., Savická D. The fungal spores survival under the low-temperature plasma. *NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology*, ISSN: 1874-6489, 2012, roč. XVII, č. 2012, s. 57-66.
- Stehlík Š., Izák T., Kromka A., Dolenský B., Havlík M., Rezek B. Sensitivity of Diamond-Capped Impedance Transducer to Troger's Base Derivative. *ACS Applied Materials and Interfaces*, ISSN: 1944-8244, 2012, roč. 4, č. 8, s. 3860-3865.
- Stíbal D., Syslová K., Kačer P. Strukturně analytická charakterizace produktů dekontaminace cytostatik použitím par peroxidu vodíku Structure Analytical characterization of cytostatic products decontamination using hydrogen peroxide vapor. *Chemické listy (special issue 13-14)*, ISSN: 1213-7103, 2012, roč. 106 (S), č. 26.3.1987, s. s119-s122.
- Straka M., Růžička K., Fulem M., Červinka C. Heat capacities of selected chlorohydrocarbons. *Fluid Phase Equilibria*, ISSN: 0378-3812, 2012, roč. 336, č. 25.12.2012, s. 128-136.
- Strnadová N., Nguyen Thanh D., Štěpánek F., Singh M., Ulbrich P. As(V) removal from aqueous media using α -MnO₂ nanorods-impregnated Laterite composite adsorbents. 2012,
- Synytsya A., Gráfová M., Slepíčka P., Gedeon O., Synytsya A. Modification of Chitosan-Methylcellulose Composite Films with meso-Tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin. *Biomacromolecules*, ISSN: 1525-7797, 2012, roč. 13, č. 2, s. 489-498.
- Šárka E., Kruliš Z., Kotek J., Růžek L., Voříšek K., Koláček J., Hrušková K., Růžková M., Ekrt O. Composites containing acetylated wheat B-starch for agriculture applications.. *Plant Soil Environ*, ISSN: 1214-1178, 2012, roč. 58, č. 8, s. 354-359.
- Šíma J., Pociď J., Roubíčková T., Hasal P. Rotating Drum Biological Contactor and its application for textile dyes decolorization. *Procedia Engineering*, ISSN: 1877-7058, 2012, roč. 42, č. neuveden, s. 1579-1586.
- Šíma J., Pociď J., Hasal P. Hydrodynamics of a Laboratory Scale Rotating Biological Contactor and its Application for Decolorization of Textile Dyes by White Rot Fungus *Irpex Lacteus*. *Chemical Engineering Transactions*, ISSN: 1974-9791, 2012, roč. 27, č. neuveden, s. 337-342.
- Šimurka L., Cibulka I., Hnědkovský L. Partial Molar Isentropic Compressions and Partial Molar Volumes of Selected Branched Aliphatic Alcohols at Infinite Dilution in Water at Temperatures T = (278 to 318) K and Atmospheric Pressure.. *Journal of Chemical and Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2012, roč. 57, č. 5, s. 1570-1580.
- Šiškanová T., Broncová G., Majdloch T., Matějka P. Filmy na bázi binaftolového derivátu: polymerizace a charakterizace Films Based on Binaphthol Derivatives: Electrochemical Polymerization and Characterization. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 2, s. 122-128.
- Špaček M., Hyršlová J., Souček I. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (7) - Strukturální analýza odvětví chemického průmyslu Economics and Company Management in Chemical Industry (6) - Sectoral Structural Analysis. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 3, s. 39-43.

- Špaček M., Souček I., Hyršlová J. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (5) - Benchmarkingové hodnocení – nástroj řízení výkonnosti chemických a rafinérských společností Economics and Company Management in Chemical Industry (5) - Benchmarking Analysis - a Tool for Refineries and Chemical Companies Performance Control. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 1, s. 24-27.
- Špaček M., Hyršlová J., Souček I. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (9) - Ekonomické a hodnotové aspekty investičního procesu v chemickém průmyslu Economics and Company Management in Chemical Industry (9) - Economic and Value Driven Aspects of Investment Process in Chemical Industry. *CHEMagazín*, ISSN: 1210-7409, 2012, roč. 22, č. 6, s. 39-41.
- Štěpánek J., Kočí P., Marek M., Kubiček M. Catalyst simulations based on coupling of 3D CFD tool with effective 1D channel models. *Catalysis Today*, ISSN: 0920-5861, 2012, roč. 188, č. 1, s. 87-93.
- Šulek M. erterdfggfgsdfgsdfgdf. *Neuropharmacology*, ISSN: 0028-3908, 2012, roč. 20, č. 15, s. 23 -56.
- Šulek M., Malichová H. qščterrgrdydt. *Philosophical Magazine*, ISSN: 1478-6435, 2012, s. vrabova_080911.
- Švihlík J., Fliegel K., Kukul J., Jerhotová E., Páta P., Vitek S., Koten P. Estimation of non-Gaussian Noise Parameters in the Wavelet Domain using the Moment-Generating Function. *Journal of Electronic Imaging*, ISSN: 1017-9909, 2012, roč. 21, č. 2, s. 023025/1-023025/15.
- Tatar A., Dolenský B., Dvořáková H., Král V. Selective formation of either Tröger's base or spiro Tröger's base derivatives from [2-aminoporphyrinato(2-)]nickel by choice of reaction conditions. *Tetrahedron Letters*, ISSN: 0040-4039, 2012, roč. 53, č. 45, s. 6015-6017.
- Tatarkovič M., Fišar Z., Raboch J., Jiráček R., Setnička V. Can Chiroptical Spectroscopy be Used for the Analysis of Blood Plasma?. *Chirality*, ISSN: 0899-0042, 2012, roč. 24, č. 11, s. 951-955.
- Tatarkovič M., Broncová G., Krondák M. ELEKTROIMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPIE A JEJÍ VYUŽITÍ V CHEMICKÉ ANALÝZE Electrochemical Impedance Spectroscopy and Its Application in Chemical Analysis. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 11, s. 1067-1074.
- Teplý F., Čížková M., Slavíček P., Kolivoška V., Tarábek J., Hromadová M., Pospíšil L. Electron Transfer Triggers Fast Dimer/Monomer Switching of Pyridinium and Quinolinium Cations. *Journal of Physical Chemistry C*, ISSN: 1932-7447, 2012, roč. 116, č. 5, s. 3779-3786.
- Tokárová V., Pittermannová A., Čech J., Ulbrich P., Štěpánek F. Thermo-responsive adhesion properties of composite hydrogel microcapsules. *SOFT MATTER*, ISSN: 1744-683X, 2012, roč. 8, č. 4, s. 1087-1095.
- Toman P., Makrlík E., Vaňura P. Theoretical study on the protonation of bambus[6]uril. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 3, s. 373-376.
- Toman P., Makrlík E., Vaňura P. Bambus[6]uril as a novel macrocyclic receptor for the cyanide anion. *Chemical Physics Letters*, ISSN: 0009-2614, 2012, roč. 547, č. September, s. 63-65.
- Toman P., Makrlík E., Vaňura P. Theoretical study on the complexation of bambus[6]uril with the fluoride anion. *Computational and Theoretical Chemistry*, ISSN: 2210-271X, 2012, roč. 989, č. 1, s. 97-99.
- Toman P., Makrlík E., Vaňura P. Bambus[6]uril as a ditopic ion-pair molecular receptor for Cs+I-. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 10, s. 1365-1368.

- Toman P., Makrlík E., Vaňura P. Theoretical study on the complexation of bambus[6]juril with the cyanate and thiocyanate anions. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2012, roč. 143, č. 7, s. 985-988.
- Václavík J., Pecháček J., Přech J., Kuzma M., Kačer P., Červený L. IN SITU MONITORING ASYMETRICKÉ TRANSFER HYDROGENACE IMINŮ POMOCÍ NMR SPEKTROSKOPIE In situ monitoring of asymmetric transfer hydrogenation of imines using NMR spectrometry. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 3, s. 206-210.
- Vaculíková E., Grünwaldová V., Král V., Dohnal J., Jampílek J. Primary Investigation of the Preparation of Nanoparticles by Precipitation. *Molecules*, ISSN: 1420-3049, 2012, roč. 17, č. 9, s. 11067-11078.
- Vaculíková E., Grünwaldová V., Král V., Dohnal J., Jampílek J. Preparation of Candesartan and Atorvastatin Nanoparticles by Solvent Evaporation. *Molecules*, ISSN: 1420-3049, 2012, roč. 17, č. 11, s. 13221-13234.
- Váchová T., Basařová P., Brabcová Z. Three-phase contact expansion during the bubble adhesion on an inclined plane. *Procedia Engineering*, ISSN: 1877-7058, 2012, roč. 42, č. 2012, s. 1897-1907.
- Valterová B., Száková J., Koplík R., Havlík J., Tlustoš P., Mestek O. FRAKCIONACE A SPECIACE As, Cd a Zn V NADZEMNÍ BIOMASE PENÍZKU MODRAVÉHO (Thlaspi caerulescens J. Fractionation and Speciation of As, Cd and Zn in Aboveground Biomass of Alpine Pennycress (Thlaspi caerulescens J. & C. Presl). *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 5, s. 392-397.
- Vavřínová D., Matějka P. Možnosti využití technik povrchem zesílené vibrační spektroskopie při analýze přípravku chamomilla vulgaris Possibilities of surface-enhanced vibrational spectroscopic techniques use for analysis of Chamomilla vulgaris medicament. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. s1, s. "s137-s140".
- Vlček J., Fendrych F., Taylor A., Novotný M., Liehr M. Pulsed plasmas study of linear antennas microwave CVD system for nanocrystalline diamond film growth. *Journal of Materials Research*, ISSN: 0884-2914, 2012, roč. 27, č. 5, s. 863-867.
- Vonka M., Kosek J. Modelling the morphology evolution of polymer materials undergoing phase separation. *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, 2012, roč. 207, č. NEUVEDEN, s. 895-905.
- Vrňata M., Kopecký D., Škodová J., Fitl P., Vlček J., Hofmann J. Příprava tenkých vrstev polypyrrolu metodou matricové pulsní laserové depozice Deposition of Polypyrrole Thin Films by Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation Method. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 10, s. 975-979.
- Vydržel K., Soukupová V. Empirical Examination of Valuation Methods Used in Private Equity Practice in the Czech Republic. *The Journal of Private Equity*, ISSN: 1096-5572, 2012, roč. 16, č. 1, s. 83-99.
- Vyšata O., Kukal J., Procházka A., Pazdera L., Vališ M. Age-Related Changes in the Energy and Spectral Composition of EEG. *Neurophysiology*, ISSN: 0090-2977, 2012, roč. 44, č. 1, s. 63-67.
- Wu L., McElheny D., Setnička V., Hilario J., Keiderling TA. Role of different beta-turns in beta-hairpin conformation and stability studied by optical spectroscopy. *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*, ISSN: 1097-0134, 2012, roč. 80, č. 1, s. 44-60.
- Xiaojun L., Hopmann KH., Hudecová J., Stensen W., Novotná J., Urbanová M., Svendsen J., Bouř P., Ruud K. Absolute Configuration of a Cyclic Dipeptide Reflected in Vibrational Optical Activity: Ab Initio and Experimental Investigation. *Journal of Physical Chemistry A*, ISSN: 1089-5639, 2012, roč. 116, č. 10, s. 2554-2563.

- Yadollahi M., Procházka A., Mudrová M., Kašparová M., Dostálová T. Region Growing Method in Separation of Orthodontic Bodies Using Illuminated Models. *International Journal of Biology and Biomedical Engineering*, ISSN: 1998-4510, 2012, roč. 6, č. 1, s. 97-104.
- Zadrazil A., Tokárová V., Štěpánek F. Remotely triggered release from composite hydrogel sponges. *SOFT MATTER*, ISSN: 1744-683X, 2012, roč. 8, č. 6, s. 1811-1816.
- Zachář P. Česká společnost chemická a společnosti předcházející a příbuzné na území bývalého Československa The Czech Chemical Society and preceding and related societies at the territory of the former Czechoslovakia. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2012, roč. 106, č. 7, s. 695-698.
- Zubov A., Pokorný J., Kosek J. Styrene-butadiene rubber (SBR) production by emulsion polymerization: Dynamic modeling and intensification of the process. *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, 2012, roč. 207, č. NEUVEDEN, s. 414-420.