

Seznam literatury FCHI (2015)

ČLÁNEK

- Axmann Š., Milan Pokorný P. Time-periodic solutions to the full Navier-Stokes-Fourier system with radiation on the boundary. ISSN: 0022-247X, 2015, roč. 428, č. březen 2015, s. 414-444.
- Axmann Š., Milan Pokorný P. Time-periodic solutions to the full Navier-Stokes-Fourier system with radiation on the boundary. ISSN: 0022-247X, 2015,
- Barczy T., Trávníčková T., Havlica J., Kohout M. Effect of Bed Depth on Granular Flow and Homogenization in a Vertical Bladed Mixer via Discrete Element Method. *Chemical Engineering and Technology*, ISSN: 0930-7516, 2015, roč. 38, č. 7, s. 1195-1202.
- Bártová Š., Mráček D., Kočí P., Marek M., Choi J. Ammonia reactions with the stored oxygen in a commercial lean NO_x trap catalyst. *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, 2015, roč. 278, č. neuveden, s. 199-206.
- Bartůněk V., Pinc J., Ulbrich P., Rak J., Pelánková B., Král V., Kuchař M., Ježek P., Engstová H., Smolková K. Tunable rapid microwave synthesis of up-converting hexagonal NaY_xGd_yYb_zEr(1-x-y-z)F₄ nanocrystals in large quantity. *Journal of Fluorine Chemistry*, ISSN: 0022-1139, 2015, roč. 178, č. Neuveden, s. 56-60.
- Bartůněk V., Pinc J., Ulbrich P., Rak J., Pelánková B., Král V., Kuchař M., Ježek P., Engstová H., Smolková K. Tunable rapid microwave synthesis of up-converting hexagonal NaY_xGd_yYb_zEr(1-x-y-z)F₄ nanocrystals in large quantity. *Journal of Fluorine Chemistry*, ISSN: 0022-1139, 2015, roč. 178, č. OCT 2015, s. 56-60.
- Berka J., Hlinčík T., Víden I., Hudský T., Vít J. The design and utilization of a high-temperature helium loop and other facilities for study of advanced gas-cooled reactors in the Czech Republic. *Progress in Nuclear Energy*, ISSN: 0149-1970, 2015, roč. 85, č. NOV 2015, s. 156-163.
- Bobák M., Šnita D., Hrdlička J., Pelc V., Kotala T. Innovative process simulation software not only for electromembrane processes. *Desalination and Water Treatment*, ISSN: 1944-3994, 2015, roč. 56, č. 12, s. 3141-3145.
- Böhm S., Makrlík E., Vaňura P., Klepetářová B., Sýkora D. Theoretical study of cation-π interactions of Cu, Ag, and Au with [6]helicene. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 11, s. 1795-1798.
- Böhm S., Makrlík E., Vaňura P. Contribution to the interaction of antamanide with the trivalent terbium cation. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 2, s. 215-217.
- Böhm S., Makrlík E., Vaňura P., Klepetářová B., Sýkora D. Theoretical study of cation-π interactions of Li, Na, and K with [6]helicene. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 8, s. 1229-1231.
- Botek M. Impact of selected Factors on Job Satisfaction. 2015,
- Botek M. KONTINUITA ZNALOSTÍ V KONTEXTU ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ. 2015, s. 89-95.

- Botek M. KONTINUITA ZNALOSTÍ V KONTEXTU ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ. *Sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference Hradecké ekonomické dny 2015 - 1.díl*, 2015, s. 89-95.
- Botek M. KONTINUITA ZNALOSTÍ V KONTEXTU ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ. 2015, s. 89-95.
- Brabcová Z., Karapantsios T., Kostoglou M., Basařová P., Matis K. Bubble-particle collision interaction in flotation systems. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, ISSN: 0927-7757, 2015, roč. 473, č. May 2015, s. 95-103.
- Brand B., Morbidelli M., Šoóš M. Shear-Induced Reactive Gelation. *Langmuir*, ISSN: 0743-7463, 2015, roč. 31, č. 46, s. 12727-12735.
- Brožová L., Žitka J., Sysel P., Hovorka Š., Randová A., Storch J., Kačírková M., Izák P. Sorption of single enantiomers and racemic mixture of (+/–)- α -pinene into Nafion membranes. *Desalination and Water Treatment*, ISSN: 1944-3994, 2015, roč. 55, č. 11, s. 2967-2972.
- Brožová L., Žitka J., Sysel P., Hovorka Š., Randová A., Storch J., Kačírková M., Izák P. Stereoselective Behavior of Nafion Membranes towards ()- α -Pinene and (–)- α -Pinene. *Chemical Engineering and Technology*, ISSN: 0930-7516, 2015, roč. 38, č. 9, s. 1617-1624.
- Bříza T., Králová J., Dolenský B., Rimpelová S., Kejík Z., Ruml T., Hajdúch M., Džubák P., Mikula I., Martásek K., Poučková P., Král V. Striking Antitumor Activity of a Methinium System with Incorporated Quinoxaline Unit Obtained by Spontaneous Cyclization. *CHEMBIOCHEM*, ISSN: 1439-4227, 2015, roč. 16, č. 4, s. 555-558.
- Bunganič B., Šťovičková L., Tatarkovič M., Kocourková L., Suchánek Š., Frič P., Setnička V., Zavoral M. Molekulárně spektroskopická analýza krevní plazmy – cesta k diagnostice karcinomu pankreatu? Molecular spectroscopy of blood plasma – towards the diagnostics of pancreatic cancer?. *Gastroenterologie a hepatologie*, ISSN: 1804-7874, 2015, roč. 69, č. 6, s. 518-524.
- Cabral Do Couto PRCB., Hollas D., Slavíček P. On the Performance of Optimally Tuned Range-Separated Hybrid Functionals for X-ray Absorption Modeling.. *Journal of Chemical Theory and Computation*, ISSN: 1549-9618, 2015, roč. 11, č. 7, s. 3234-44.
- Cibulka I. Partial molar volumes of organic solutes in water. XXVI. 15-Crown-5 and 18-crown-6 ethers at temperatures T = 298 K to 573 K and pressures up to 30 MPa.. *Journal of Chemical Thermodynamics*, ISSN: 0021-9614, 2015, roč. 80, č. leden, s. 41-48.
- Crha J., Ťupa O. Mobile Gait Tracking Using MS Kinect and Robotic Platform. *Transactions of the VŠB - TU Ostrava, Mechanical Series*, ISSN: 1210-0471, 2015, roč. LXI, č. 1, s. 1-7.
- Číhal P., Vopička O., Pilnáček K., Poustka J., Friess K., Hajšlová J., Dobiáš J., Dole D. Aroma scalping characteristics of polybutylene succinate based films. *POLYMER TESTING*, ISSN: 0142-9418, 2015, roč. 46, č. 46, s. 108-115.
- Dědourková T., Kaman O., Veverka P., Koktan J., Veverka M., Kuličková J., Jiráček Z., Herynek V. Clusters of Magnetic Nanoparticles as Contrast Agents for MRI: Effect of Aggregation on Transverse Relaxivity. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, ISSN: 0018-9464, 2015, roč. 51, č. 11, s. 1-4.
- Dobrovolný K., Ulbrich P., Švecová M., Bartůněk V. Affordable, Green, and Facile Synthesis of Copper Nanoparticles Stabilized by Environmentally Friendly Surfactants.

Metallurgical and Materials Transactions B, ISSN: 1073-5615, 2015, roč. 46, č. 6, s. 2529-2533.

- Dodda JM., Bělský P., Chmelař J., Remiš T., Jindrová K., Tomáš M., Kullová L., Kadlec J. Comparative study of PVA/SiO₂ and PVA/SiO₂/glutaraldehyde (GA) nanocomposite membranes prepared by single-step solution casting method. *Journal of Materials Science*, ISSN: 0022-2461, 2015, roč. 50, č. 19, s. 6477-6490.
- Eichler Š., Kaňa A., Kalousová M., Vosmanská M., Korotvička M., Zima T., Mestek O. Speciation analysis of selenium in human urine by liquid chromatography and inductively coupled plasma mass spectrometry for monitoring of selenium in body fluids. *Chemical Speciation and Bioavailability*, ISSN: 0954-2299, 2015, roč. 27, č. 3, s. 127-138.
- Gatial A., Dorotikova S., Plevova K., Milata V., Pronayova N., Matějka P. Isomerizational and conformational study of 3-fluorophenylamino-2-acetyl propenenitrile (FPAAPN). *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2015, roč. 1090, č. SI, s. 112-120.
- Goncharová I., Jasprova J., Vitek L., Urbanová M. Photo-isomerization and oxidation of bilirubin in mammals is dependent on albumin binding. *Analytical Biochemistry*, ISSN: 0003-2697, 2015, roč. 490, č. DEC 1 2015, s. 34-45.
- Guggemos N., Slavíček P., Kresin VV. Electric Dipole Moments of Nanosolvated Acid Molecules in Water Clusters. *Physical Review Letters*, ISSN: 0031-9007, 2015, roč. 114, č. leden, s. "043401".
- Hadač O., Kohout M., Havlica J., Schreiber I. Oscillations and patterns in a model of simultaneous CO and C₂H₂ oxidation and NO_x reduction in a cross-flow reactor. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2015, roč. 17, č. 9, s. 6458-6469.
- Haidl J., Rejl F., Valenz L., Kordač M., Moucha T., Labík L., Schultes M. Absorption in wetted-wall column with phase properties close to distillation conditions. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2015, roč. 144, č. April 22, s. 126-134.
- Hang I., Lin C., Grant O., Fleukens S., Villiger T., Šoóš M., Morbidelli M., Woods R., Gauss R., Aebi M. Analysis of site-specific N-glycan remodeling in the endoplasmic reticulum and the Golgi. *Glycobiology*, ISSN: 0959-6658, 2015, roč. 25, č. 12, s. 1335-1349.
- Havlica J., Jirounková K., Trávníčková T., Kohout M. The effect of rotational speed on granular flow in a vertical bladed mixer. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 280, č. August, s. 180-190.
- Holaň J., Ridvan L., Billot P., Štěpánek F. Design of co-crystallization processes with regard to particle size distribution. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2015, roč. 128, č. MAY 25 2015, s. 36-43.
- Hollas D., Svoboda O., Slavíček P. Fragmentation of HCl–water clusters upon ionization: Non-adiabatic ab initio dynamics study. *Chemical Physics Letters*, ISSN: 0009-2614, 2015, roč. 622, č. unor, s. 80-85.
- Hovorka Š., Randová A., Sysel P., Brožová L., Žitka J., Drašar P., Bartovská L., Štorch J., Červenková-Šťastná L., Izák P. Describing the Sorption Characteristics of a Ternary System of Benzene (1) and Alcohol (2) in a Nonporous Polymer Membrane (3) by the Flory-Huggins Model. *Polymer Engineering and Science*, ISSN: 0032-3888, 2015, roč. 55, č. 5, s. 1187-1195.

- Hrbková E., Hasal L., Náhlík J., Mareš J., Hrnčířík P. Characterization of the Morphological State of a Culture of Filamentous Microorganisms Using Digital Image Analysis. *International Journal of Engineering Research in Africa*, ISSN: 1663-3571, 2015, roč. 18, č. November, s. 192-198.
- Hrbková E., Hasal L., Náhlík J., Mareš J., Hrnčířík P., , Aplikace číslicové analýzy obrazu při určování morfologického stavu kultury vláknitých mikroorganismů Detection of Morphological State of a Culture of Filamentous Microorganisms using Digital Image Analysis. *Strojárstvo-Strojírenství*, ISSN: 1335-2938, 2015, roč. 19, č. 9, s. 144-145.
- Hrdličková Kučková Š., Rambousková G., Hynek R., Cejnar P., Oltrogge D., Fuchs R. Evaluation of mass spectrometric data using principal component analysis for determination of the effects of organic lakes on protein binder identification. *Journal of Mass Spectrometry*, ISSN: 1076-5174, 2015, roč. 50, č. 11, s. 1270-1278.
- Hrubá L., Kaňa A., Mestek O. Kvantitativní analýza specií jodu v biologických vzorcích spojením vylučovací chromatografie a hmotnostní spektrometrie s indukčně výžaným plazmatem Quantitative Analysis of Iodine Species in Biological Samples using Size Exclusion Chromatography and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2015, roč. 109, č. 3, s. 223-228.
- Chaudhury A., Tamrakar A., Schöngut M., Smrčka D., Štěpánek F., Ramachandran R. Multidimensional Population Balance Model Development and Validation of a Reactive Detergent Granulation Process. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885, 2015, roč. 54, č. 3, s. 842-857.
- Chmelař J., Pokorný R., Schneider P., Smolná K., Bělský P., Kosek J. Free and constrained amorphous phases in polyethylene: Interpretation of ¹H NMR and SAXS data over a broad range of crystallinity. *Polymer*, ISSN: 0032-3861, 2015, roč. 58, č. NEUVEDEN, s. 189-198.
- Chmelař J., Jindrová K., Haškovcová K., Podivinská M., Maršálek J., Kosek J. Equilibrium sorption of ethylene in polyethylene: Experimental study and PC-SAFT simulations. *Polymer*, ISSN: 0032-3861, 2015, roč. 59, č. neuveden, s. 270-277.
- Chmelař J., Jindrová K., Haškovcová K., Podivinská M., Maršálek J., Kosek J. Equilibrium sorption of ethylene in polyethylene: Experimental study and PC-SAFT simulations. *Polymer*, ISSN: 0032-3861, 2015, roč. 59, č. neuveden, s. 270-277.
- Ivansson M., Noh H., Morbidelli M., Šoš M. Insights into pH-Induced Metabolic Switch by Flux Balance Analysis. *Biotechnology Progress*, ISSN: 1520-6033, 2015, roč. 31, č. 2, s. 347-357.
- Jampilek J., Záruba K., Oravec M., Kunes M., Babula P., Ulbrich P., Brezániová I., Opatrilová R., Triska J., Suchy P. Preparation of Silica Nanoparticles Loaded with Nootropics and Their In Vivo Permeation through Blood-Brain Barrier. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, ISSN: 2314-6133, 2015, roč. 2015, č. říjen 2015, s. nestránkováno.
- Jankovský O., Sofer Z., Vítek J., Šimek P., Růžicka K., Mašková S., Sedmidubský D. Thermodynamic properties of tubular cobaltite Bi_{3.7}Sr_{11.4}Co₈O_{29-δ}. *Thermochimica Acta*, ISSN: 0040-6031, 2015, roč. 605, č. APR 10 2015, s. 22-27.
- Jankovský O., Sofer Z., Vítek J., Šimek P., Růžicka K., Svoboda P., Sedmidubský D. Structure, oxygen non-stoichiometry and thermal properties of (Bi_{0.4}Sr_{0.6})Sr₂CoO_{5-δ}. *Thermochimica Acta*, ISSN: 0040-6031, 2015, roč. 600, č. JAN 20 2015, s. 89-94.

- Janovská D., Opfer G. Matrices Over Nondivision Algebras Without Eigenvalues. *Advances in Applied Clifford Algebras*, ISSN: 0188-7009, 2015, roč. neuveden, č. Springerlink.com 2015, s. 1-22.
- Kadlec K. Snímače elektrolytické vodivosti kapalin Sensors of electrolytic conductivity of liquids. *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2015, roč. 21, č. 10, s. 32-35.
- Kadlec K. Vodivostní hladinoměry – princip, vlastnosti a použití Conductivity level transmitters – principle, properties and use. *Automa, časopis pro automatizační techniku*, ISSN: 1210-9592, 2015, roč. 21, č. 7, s. 25-27.
- Kalachyova Y., Lyutakov O., Koštejn M., Člupek M., Švorčík V. Silver Nanostructures: From Individual Dots to Coupled Strips for the Tailoring of SERS Excitation Wavelength from Near-UV to Near-IR. *Electronic Materials Letters*, ISSN: 1738-8090, 2015, roč. 11, č. 2, s. 288-294.
- Kalachyova Y., Lyutakov O., Goncharová I., Švorčík V. "Artificial" chirality induced in doped polymer by irradiation with circularly polarized excimer laser light. *Optical Materials Express*, ISSN: 2159-3930, 2015, roč. 5, č. 12, s. 2761-2767.
- Kalachyova Y., Mareš D., Lyutakov O., Koštejn M., Lapčák L., Švorčík V. Surface Plasmon Polaritons on Silver Gratings for Optimal SERS Response. *Journal of Physical Chemistry C*, ISSN: 1932-7447, 2015, roč. 119, č. 17, s. 9506-9512.
- Kaňa A., Hrubá L., Vosmanská M., Mestek O. Analysis of iodine and its species in animal tissues. *Chemical Speciation and Bioavailability*, ISSN: 0954-2299, 2015, roč. 27, č. 2, s. 81-91.
- Kaplánek R., Jakubek M., Rak J., Kejík Z., Havlík M., Dolenský B., Frydrych I., Hajdúch M., Kolář M., Bogdanová K., Králová J., Džubák P., Král V. Caffeine-hydrazones as anticancer agents with pronounced selectivity toward T-lymphoblastic leukaemia cells. *Bioorganic Chemistry*, ISSN: 0045-2068, 2015, roč. 60, č. neuvedeno, s. 19-29.
- Kaplánek R., Havlík M., Dolenský B., Rak J., Džubák P., Konečný P., Hajdúch M., Králová J., Král V. Synthesis and biological activity evaluation of hydrazone derivatives based on a Troger's base skeleton. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, ISSN: 0968-0896, 2015, roč. 23, č. 7, s. 1651-1659.
- Karaszová M., Sedláková Z., Friess K., Izák P. Effective permeability of binary mixture of carbon dioxide and methane and pre-dried raw biogas in supported ionic liquid membranes. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2015, roč. 153, č. OCT 16 2015, s. 14-18.
- Kašpárková V., Humpolíček P., Stejskal J., Kopecká J., Kuceková Z., Moučka R. Conductivity, impurity profile, and cytotoxicity of solvent-extracted polyaniline. 2015,
- Kejík Z., Bříza T., Králová J., Mikula I., Poučková P., Martásek P., Král V. New method for recognition of sterol signalling molecules: Methinium salts as receptors for sulphated steroids. *Steroids*, ISSN: 0039-128X, 2015, roč. 94, č. neuvedeno, s. 15-20.
- Klajmon M., Řehák K., Morávek P., Matoušová M. Binary Liquid–Liquid Equilibria of γ -Valerolactone with Some Hydrocarbons. *Journal of Chemical Engineering Data*, ISSN: 0021-9568, 2015, roč. 60, č. 5, s. 1362-1370.
- Klečka J., Čámská D., Špička J. Profesor Miloslav Synek slaví životní jubileum Professor Miloslav Synek Has Major Anniversary. *Acta Oeconomica Pragensia*, ISSN: 0572-3043, 2015, roč. 23, č. 5, s. 75-80.

- Klepetářová B., Makrlík E., Jaklová Dytrtová J., Böhm S., Vaňura P., Storch J. [6]Helicene as a novel molecular tweezer for the univalent silver cation: Experimental and theoretical study. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2015, roč. 1097, č. neuvedeno, s. 124-128.
- Klíčová L., Muchová E., Šebej P., Slavíček P., Klán P. Nature of CTAB/Water/Chloroform Reverse Micelles at Above- and Subzero Temperatures Studied by NMR and Molecular Dynamics Simulations. *Langmuir*, ISSN: 0743-7463, 2015, roč. 31, č. 30, s. 8284–8293.
- Klognerová K., Vosmanská M., Száková J., Mestek O. Vliv pěstebních podmínek na speciaci selenu v tkáních řepky olejky Effect of Growing Conditions on Selenium Speciation in Rapeseed (*Brassica napus*) Tissue. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2015, roč. 109, č. 3, s. 216-222.
- Kmínek M., Kadlec P., Ulrich V. Řízení extraktoru – regulace s rozloženými parametry Control of Extractor – Control with Distributed Parameters. *Listy cukrovarnické a řepářské*, ISSN: 1210-3306, 2015, roč. 131, č. 11, s. 347-349.
- Kodým R., Drakselová M., Pánek P., Němeček M., Šnita D., Bouzek K. Novel approach to mathematical modeling of the complex electrochemical systems with multiple phase interfaces. *Electrochimica Acta*, ISSN: 0013-4686, 2015, roč. 179, č. 10.10. 2015, s. 538-555.
- Kokaislová A., Parchansky V., Matějka P. Surface-Enhanced Infrared Spectra of Nicotinic Acid and Pyridoxine on Copper Substrates: What Is the Effect of Temperature and Deposition Conditions?. *Journal of Physical Chemistry C*, ISSN: 1932-7447, 2015, roč. 119, č. 47, s. 26526-26539.
- Koktan J., Sedláčková H., Osante I., Cativiela C., Díaz D., Řezanka P. Chiral supramolecular nanoparticles: The study of chiral surface modification of silver nanoparticles by cysteine and its derivatives. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, ISSN: 0927-7757, 2015, roč. 470, č. neuvedeno, s. 142-148.
- Kolafa J., Labík S. Virial coefficients and the equation of state of the hard tetrahedron fluid. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 9-10, s. 1119-1123.
- Kopecký D., Vršata M., Kopecká J. Laserem indukovaná depozice organických materiálů Laser-induced deposition of organic materials. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2015, roč. 109, č. 3, s. 183-190.
- Kroupa M., Vonka M., Šoóš M., Kosek J. Size and Structure of Clusters Formed by Shear Induced Coagulation: Modeling by Discrete Element Method. *Langmuir*, ISSN: 0743-7463, 2015, roč. 31, č. 28, s. 7727-7737.
- Kubů M., Souček I., Souček J. Obnovitelné zdroje energie v dopravě podle víceletého vládního programu uplatnění biopaliv v dopravě, výhled přínosu pro snížení emisí CO₂ do roku 2020 a perspektiva elektromobility Renewable energy sources in transport according long-term governmental program of bio-fuels implementation, prospective of CO₂ reduction effects until year 2020 and perspective of electromobility.. *Energetika*, ISSN: 0375-8842, 2015, roč. 65, č. 2, s. 80-84.
- Kubů M. Budoucnost mají biopaliva s vysokou mírou úspory CO₂ Future of biofuels with high level of GHG savings. 2015, č. 6, s. 38-39.
- Kubů M., Souček I. Soběstačnost České republiky v bio-palivech - příležitost pro re-start? Self-sufficiency of bio-fuels in the Czech Republic - chance for re-start?. *PRO-ENERGY magazín*, ISSN: 1802-4599, 2015, roč. 9, s. 54-56.

- Kukal J., Mareš J., Náhlík J., Hrnčíř P., Klimt M. Automated Classification of Bioprocess Based on Optimum Compromise Whitening and Clustering. *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, ISSN: 0352-9568, 2015, roč. 29, č. 4, s. 533-539.
- Kvíčalová M., Makrlík E., Vaňura P., Asfari Z. Synergistic extraction of some univalent cations into nitrobenzene by using cesium dicarbollylcobaltate and calix[4]arene-(2,3-naphthylene-crown-6,crown-6). *Journal of Molecular Liquids*, ISSN: 0167-7322, 2015, roč. 209, č. neuvedeno, s. 149-152.
- Labík L., Moucha T., Kordač M., Rejl F., Valenz L. Gas-Liquid Mass Transfer Rates and Impeller Power Consumptions for Industrial Vessel Design. *Chemical Engineering and Technology*, ISSN: 0930-7516, 2015, roč. 38, č. 9, s. 1646-1653.
- Lamprou A., Gavrillidou AF., Storti G., Šoós M., Morbidelli M. Application of polymeric macroporous supports for temperature-responsive chromatography of pharmaceuticals. *Journal of Chromatography A*, ISSN: 0021-9673, 2015, roč. 1407, č. neuveden, s. 90-99.
- Leskovac S., Souček I., Koprivšek V., Kubů M. Possibility for refinery Novi Sad units reconstruction for hydrogenated vegetable oil production. *Fuels and Lubricants*, ISSN: 0350-350X, 2015, roč. 54, č. 2, s. 138-148.
- Lyutakov O., Goncharová I., Rimpelová S., Kolářová K., Švanda J., Švorčík V. Silver release and antimicrobial properties of PMMA films doped with silver ions, nano-particles and complexes. *Materials science and engineering C*, ISSN: 0928-4931, 2015, roč. 49, č. APR 1 2015, s. 534-540.
- Maixnerová L., Horvitz A., Kuncová G., Příbyl M., Šebela M., Koštejn M. Enzymatic sensor of putrescine with optical oxygen transducer - mathematical model of responses of sensitive layer. *Chemical Papers*, ISSN: 0366-6352, 2015, roč. 69, č. 1, s. 158-166.
- Makrlík E., Novák V., Vaňura P. Lithium ionophore VIII as an extraordinarily strong receptor for the trivalent europium cation. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 1, s. 89-94.
- Makrlík E., Vaňura P., Selucký P., Asfari Z. Calix[4]arene-bis(coumarin-crown-6) as an extraordinarily effective macrocyclic receptor for Cs , Ag , and Tl. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ISSN: 0923-0750, 2015, roč. 81, č. 1-2, s. 169-174.
- Makrlík E., Böhm S., Sýkora D., Klepetářová B., Vaňura P., Polášek M. Experimental and theoretical study on cation- π interaction of the univalent thallium cation with [2.2.2]paracyclophane. *Chemical Physics Letters*, ISSN: 0009-2614, 2015, roč. 642, č. neuvedeno, s. 39-42.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P. Experimental and DFT study on complexation of the strontium cation with cyclosporin A. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2015, roč. 1100, č. neuvedeno, s. 184-187.
- Makrlík E., Bureš M., Vaňura P., Zouhair A. Extraction and DFT study on interaction of the univalent thallium cation with calix[4]arene-(1,2-phenylene-crown-6,crown-6). *Journal of Molecular Liquids*, ISSN: 0167-7322, 2015, roč. 218, č. únor, s. 473-477.
- Makrlík E., Jaklová Dyrťová J., Vaňura P., Sýkora J., Církva V., Storch J. Cation- π interaction of Ag with [6]helicene: An experimental and theoretical study. *Chemical Physics Letters*, ISSN: 0009-2614, 2015, roč. 633, č. neuvedeno, s. 105-108.
- Makrlík E., Novák V., Vaňura P. Lithium ionophore VIII as an extraordinarily effective receptor for the barium cation. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 6, s. 863-866.

- Makrlík E., Vaňura P., Rathore Experimental and theoretical study on the interaction of the pyridinium cation with a hexaarylbenzene-based receptor. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 4, s. 521-525.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P. Cesium ionophore II as an extraordinarily effective macrocyclic receptor for the barium cation. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2015, roč. 1081, č. neuvedeno, s. 395-399.
- Makrlík E., Böhm S., Kvíčalová M., Vaňura P., Asfari Z. Calix[4]arene-(2,3-naphthylene-crown-6,crown-6) as an extraordinarily efficient macrocyclic receptor for the univalent thallium cation. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 21, s. 3264-3270.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P., Trnka L. Experimental and theoretical study on complexation of the ammonium cation with enniatin B. *Journal of Molecular Liquids*, ISSN: 0167-7322, 2015, roč. 204, č. neuvedeno, s. 264-267.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P., Ruzza P. Complexation of the calcium cation with antamanide: an experimental and theoretical study. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 12, s. 1472-1477.
- Makrlík E., Sýkora D., Böhm S., Vaňura P., Církva V., Storch J., Polášek M. Cation- π interaction of Tl with [6]helicene: Experimental and DFT study. *Journal of Molecular Structure*, ISSN: 0022-2860, 2015, roč. 1100, č. neuvedeno, s. 150-153.
- Makrlík E., Toman P., Vaňura P. Theoretical study on the complexation of bambus[6]uril with the methanesulfonate and trifluoromethanesulfonate anions. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 10, s. 1609-1612.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P. Complexation of the divalent lead cation with cesium ionophore II: an extraction and DFT study. *Monatshefte für Chemie*, ISSN: 0026-9247, 2015, roč. 146, č. 9, s. 1395-1399.
- Makrlík E., Böhm S., Vaňura P. Interaction of the cesium cation with hexaethyl calix[6]arene hexaacetate: Extraction and DFT study. *Journal of Molecular Liquids*, ISSN: 0167-7322, 2015, roč. 209, č. neuvedeno, s. 134-137.
- Makrlík E., Klepetářová B., Sýkora D., Böhm S., Vaňura P., Storch J. Experimental and theoretical study on cation- π interaction of the univalent silver cation with [7]helicene in the gas phase and in the solid state. *Chemical Physics Letters*, ISSN: 0009-2614, 2015, roč. 635, č. neuvedeno, s. 355-359.
- Makrlík E., Vaňura P. Experimental and theoretical study on interaction of the silver cation with nonactin. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 23, s. 3712-3716.
- Maletínská L., Nagelová V., Tichá A., Zemenová J., Pirník Z., Holubová M., Špolcová A., Mikulášková B., Blechová M., Sýkora D., Lacinová Z., Haluzík M., Železná B., Kuneš J. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. *International Journal of Obesity*, ISSN: 0307-0565, 2015, roč. 39, č. 6, s. 986-993.
- Malíčková K., Koucký M., Pařízek A., Pelinková K., Brodská H., Hájek Z., Germanová A., Mestek O., Zima T. Diagnostic and prognostic value of presepsin in preterm deliveries. *JOURNAL OF MATERNA-FETAL AND NEONATAL MEDICINE*, ISSN: 1476-7058, 2015, roč. 28, č. 9, s. 1032-1037.
- Malijevský A. Effective interactions between a pair of nanoparticles. *Molecular Physics*, ISSN: 0026-8976, 2015, roč. 113, č. 9-10, s. 1170-1178.

- Malijevský A., Parry A. Filling transitions in acute and open wedges. *Physical Review E*, ISSN: 1539-3755, 2015, roč. 91, č. 5, s. "052401-1"- "052401-8".
- Malijevský A., Parry A. Bridging transitions for spheres and cylinders. *Physical Review E*, ISSN: 1539-3755, 2015, roč. 92, č. 2, s. "022407-1"- "022407-9".
- Mališová K., Koplík R., Mestek O. SPECIATION OF MERCURY IN TERRESTRIAL PLANTS USING VAPOR GENERATION AND LIQUID CHROMATOGRAPHY-INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY. *ANALYTICAL LETTERS*, ISSN: 0003-2719, 2015, roč. 48, č. 15, s. 2446-2462.
- Maršálek J., Kosek J. Morphological and electrochemical study of MnxO_y nanoparticle layers prepared by electrospraying. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2015, roč. 123, č. neveden, s. 292-299.
- Mráček D., Kočí P., Marek M., Phil JA., CHoi J., Partridge WP. Dynamics of N_2 and N_2O Peaks During and After the Regeneration of Lean NO_x Trap. *Applied Catalysis B:Environment*, ISSN: 0926-3373, 2015, roč. 166-167, č. neveden, s. 509-517.
- Náhlík J., Heřmanová M., Boháček J., Fitl P., Vršata M. Differential Thickness Layer Resistance Measurement method for measurements of contact resistance of organic semiconductor thin films. *Measurement*, ISSN: 0263-2241, 2015, roč. 74, č. October 2015, s. 178-185.
- Nath NK., Severa L., Kunetskiy RA., Císařová I., Fulem M., Růžička K., Koval D., Kašička V., Teplý F., Naumov P. Single-Crystal-to-Single-Crystal Transition in an Enantiopure [7]Helquat Salt: The First Observation of a Reversible Phase Transition in a Helicene-Like Compound. *Chemistry A European Journal*, ISSN: 0947-6539, 2015, roč. 21, č. 39, s. 13508–13512.
- Novák V., Dudák M., Kočí P., Marek M. Understanding the gas transport in porous catalyst layers by using digital reconstruction techniques. *Current Opinion in Chemical Engineering*, ISSN: 2211-3398, 2015, roč. 9, č. neveden, s. 16-26.
- Novotná R., Vyšata O., Ehler E., Kanta M., Schreiber M., Procházka A., Kunc P., Vališ M. The dependence of age on ulnar nerve conductive study parameter adaptation after compressive ulnar neuropathy operations in the elbow. *Acta Neurochirurgica*, ISSN: 0001-6268, 2015, roč. 157, č. 8, s. 1405-1409.
- Ogi Y., Obara Y., Katayama T., Suzuki Y., Liu SY., Bartlett N., Kurahashi N., Karashima S., Togashi T., Inubushi Y., Ogawa K., Owada S., Rubešová M., Yabashi M., Misawa K., Slavíček P., Suzuki T. Ultraviolet photochemical reaction of $[\text{Fe}(\text{III})(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$ in aqueous solutions studied by femtosecond time-resolved X-ray absorption spectroscopy using an X-ray free electron laser. *Structural Dynamics*, ISSN: 2329-7778, 2015, roč. 2, č. 3, s. "034901".
- Oka S., Emady H., Kašpar O., Tokárová V., Muzzio F., Štěpánek F., Ramachandran R. The effects of improper mixing and preferential wetting of active and excipient ingredients on content uniformity in high shear wet granulation. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 278, č. JUL 2015, s. 266-277.
- Oka S., Kašpar O., Tokárová V., Sowrirajan K., Wu H., Khan M., Muzzio F., Štěpánek F., Ramachandran R. A quantitative study of the effect of process parameters on key granule characteristics in a high shear wet granulation process involving a two component pharmaceutical blend. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 26, č. 1, s. 315-322.

- Opletal M., Novotný P., Rejl F., Moucha T., Kordač M. Kinetics of catalytic oxidation of sulphite in diluted aqueous solutions. *Chemical Engineering and Technology*, ISSN: 0930-7516, 2015, roč. 38, č. 11, s. 1919-1924.
- Ossmer H., Slouka Z., Andrejs L., Blaha P., Friedbacher G., Fleig J. Electrocoloration of donor-doped lead zirconate titanate under DC field stress. *Solid State Ionics*, ISSN: 0167-2738, 2015, roč. 281, č. NOV 15 2015, s. 49-59.
- Pánek P., Kodým R., Šnita D., Bouzek K. Spatially two-dimensional mathematical model of the flow hydrodynamics in a spacer-filled channel - The effect of inertial forces. *Journal of Membrane Science*, ISSN: 0376-7388, 2015, roč. 492, č. 1, s. 588-599.
- Pluhařová E., Slavíček P., Jungwirth P. Modeling Photoionization of Aqueous DNA and Its Components. *Accounts of Chemical Research*, ISSN: 0001-4842, 2015, roč. 48, č. 5, s. 1209-1217.
- Pokorný R. Temperature Distribution within a Cold Cap during Nuclear Waste Vitrification. *Environmental Science & Technology*, ISSN: 0013-936X, 2015, roč. 49, č. 14, s. 8856-8863.
- Pokorný R. One-Dimensional Cold Cap Model for Melters with Bubblers. *Journal of the American Ceramic Society*, ISSN: 0002-7820, 2015, roč. 98, č. 10, s. 3112-3118.
- Pokorný R., Zubov A., Matuška P., Lueth F., Pauer W., Moritz H., Kosek J. Process Model for Styrene and n-Butyl Acrylate Emulsion Copolymerization in Smart-Scale Tubular Reactor. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885, 2015, roč. 55, č. 2, s. 472-484.
- Procházka A., Vyšata O., Vališ M., Ťupa O., Schätz M., Mařík V. Use of the image and depth sensors of the Microsoft Kinect for the detection of gait disorders. *Neural Computing and Applications*, ISSN: 0941-0643, 2015, roč. 26, č. 7, s. 1621-1629.
- Procházka A., Vyšata O., Vališ M., Ťupa O., Schätz M., Mařík V. Bayesian classification and analysis of gait disorders using image and depth sensors of Microsoft Kinect. *Digital Signal Processing*, ISSN: 1051-2004, 2015, roč. 47, č. December, s. 169-177.
- Procházka A., Kašparová M., Yadollahi M., Vyšata O., Grajciarová L. Multi-camera systems use for dental arch shape measurement. *The Visual Computer*, ISSN: 0178-2789, 2015, roč. 31, č. 11, s. 1501-1509.
- Přibyl M., Slouka Z. Electrochemical characteristics of ideal polarizable interfaces with limited number of charge carriers. *Physical Review E*, ISSN: 1539-3755, 2015, roč. 92, č. 5, s. "052404-1"- "052404-11".
- Punčochová K., Ewing AV., Gajdošová M., Sarvašová N., Kazarian SG., Beránek J., Štěpánek F. Identifying the mechanisms of drug release from amorphous solid dispersions using MRI and ATR-FTIR spectroscopic imaging. *International Journal of Pharmaceutics*, ISSN: 0378-5173, 2015, roč. 483, č. 1-2, s. 256-267.
- Radotínský D., Vopička O., Hynek V., Izák P., Friess K. Aparatura pro stanovení sorpce a permeace organických par v polymerech pomocí infračervené spektroskopie An apparatus for determination of sorption and permeation of organic vapors in polymers by infrared spectroscopy. *Chemické listy*, ISSN: 0009-2770, 2015, roč. 109, č. 8, s. 619-624.
- Randová A., Bartovská L., Hovorka Š., Kačírková M., Vychodilová H., Sedláková Z., Červenková-Šťastná L., Brožová L., Žitka J., Sysel P., Brus J., Drašar P., Izák P. Sorption of enantiomers and alcohols into Nafion (R) and the role of air humidity in the experimental data evaluation. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2015, roč. 144, č. April 15, s. 232-239.

- Randová A., Bartovská L., Hovorka Š., Kačírková, Vychodilová H., Sedláková Z., Šťastná, Brožová L., Žitka J., Sysel P., Brus J., Drašar P., Izák P. Sorption of enantiomers and alcohols into Nafion (R) and the role of air humidity in the experimental data evaluation. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2015, roč. 144, č. 15.4.2015, s. 232-239.
- Randová A., Bartovská L., Izák P., Friess K. A new prediction method for organic liquids sorption into polymers. *Journal of Membrane Science*, ISSN: 0376-7388, 2015, roč. 475, č. FEB 1 2015, s. 545–551.
- Rejl F., Valenz L., Haidl J., Kordač M., Moucha T. On the modeling of gas-phase mass-transfer in metal sheet structured packings. *Chemical Engineering Research and Design*, ISSN: 0263-8762, 2015, roč. 93, č. January, s. 194-202.
- Rejl F., Valenz L., Haidl J., Kordač M., Moucha T. Hydraulic and Mass-Transfer Characteristics of Raschig Super-Pak 250Y. *Chemical Engineering Research and Design*, ISSN: 0263-8762, 2015, roč. 99, č. July, s. 20-27.
- Rejl F., Valenz L., Haidl J., Kordač M., Moucha T. On the modeling of gas-phase mass-transfer in metal sheet structured packings.. *Chemical Engineering Research and Design - Part A*, ISSN: 0263-8762, 2015, roč. 93, č. January, s. 194-202.
- Reyes-Gutiérrez PE., Jirásek M., Severa L., Ullrichová P., Koval D., Sázelová P., Vávra J., Meyer A., Císařová I., Šaman D., Pohl R., Štěpánek P., Slavíček P., Coe BJ., Hájek M., Kašička V., Urbanová M., Teplý F. Functional helquats: helical cationic dyes with marked, switchable chiroptical properties in the visible region. *Chemical Communications*, ISSN: 1359-7345, 2015, roč. 51, č. 9, s. 1583-1586.
- Rotrekl J., Vrbka P., Sedláková Z., Wagner Z., Jacquemin J., Bendová M. Solid–liquid equilibria in systems [Cxmim] [Tf2N] with diethylamine. *Pure and Applied Chemistry*, ISSN: 0033-4545, 2015, roč. 87, č. 5, s. 453-460.
- Rudajevová A., Varga M., Prokeš J., Kopecká J., Stejskal J. Thermal Properties of Conducting Polypyrrole Nanotubes. *Acta Physica Polonica A*, ISSN: 1898-794X, 2015, roč. 128, č. 4, s. 730-736.
- Růžička K., Fulem M., Mahnel T., Červinka C. Recommended vapor pressures for aniline, nitromethane, 2-aminoethanol, and 1-methyl-2-pyrrolidone. *Fluid Phase Equilibria*, ISSN: 0378-3812, 2015, roč. 406, č. NOV 25 2015, s. 34-46.
- Řezanka T., Viden I., Nováková A., Bandouchová H., Sigler K. Wax Ester Analysis of Bats Suffering from White Nose Syndrome in Europe. *LIPIDS*, ISSN: 0024-4201, 2015, roč. 50, č. 7, s. 633-645.
- Sarraf H., Qian Z., Škarpová L., Wang B., Herbig R., Maryška M., Bartovská L., Havrda J., Anvari B. Direct Probing of Dispersion Quality of ZrO₂ Nanoparticles Coated by Polyelectrolyte at Different Concentrated Suspe. *Nanoscale Research Letters*, ISSN: 1931-7573, 2015, roč. 10, č. prosinec, s. 456-1-456-13.
- Sarvašová N., Ulbrich P., Tokárová V., Zdražil A., Štěpánek F. Artificial swarming: Towards radiofrequency control of reversible micro-particle aggregation and deposition. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 278, č. JUL 2015, s. 17-25.
- Seidlová R., Ďaďo S., Seidl J., Průšová P., Poživil J., Hofmann J., Hrnčířík P. Electrodeless Electrolyte Impedance Measurement. *Indian Chemical Engineer*, ISSN: 0019-4506, 2015, roč. 57, č. 1, s. 15-31.

- Seidlová R., Poživil J., Seidl J., Ďaďo S., Průšová P., Malec L. Electrode and Electrodeless Impedance Measurement for Determination of Orange Juices Parameters. *Chemical Papers*, ISSN: 0366-6352, 2015, roč. 69, č. 7, s. 938-949.
- Scholtz V., Soušková H., Hubka V., Švarcová M., Julák J. Inactivation of human pathogenic dermatophytes by non-thermal plasma. *Journal of Microbiological Methods*, ISSN: 0167-7012, 2015, roč. 119, č. December, s. 53-58.
- Scholtz V., Khun J., Soušková H., Čerovský M. Inactivation of Possible Microorganism Food Contaminants on Packaging Foils Using Nonthermal Plasma and Hydrogen Peroxide. *Plasma Physics Reports*, ISSN: 1063-780X, 2015, roč. 41, č. 7, s. 586-590.
- Scholtz V., Pazlarová J., Soušková H., Khun J., Julák J. Nonthermal plasma - A tool for decontamination and disinfection. *Biotechnology Advances*, ISSN: 0734-9750, 2015, roč. 33, č. 6 Part 2, s. 1108-1119.
- Schöngut M., Smrčka D., Gregor T., Štěpánek F. Investigation of rate-limiting steps during granulation with a chemically reactive binder. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 270, č. JAN 2015, s. 510-519.
- Schroeder CA., Pluhařová E., Seidel R., Schroeder WP., Faubel M., Slavíček P., Winter B., Jungwirth P., Bradforth SE. Oxidation Half-Reaction of Aqueous Nucleosides and Nucleotides via Photoelectron Spectroscopy Augmented by ab Initio Calculations. *Journal of the American Chemical Society*, ISSN: 0002-7863, 2015, roč. 137, č. 1, s. 201–209.
- Skybová T., Příbyl M., Hasal P. Mathematical model of decolourization in a rotating disc reactor. *Biochemical Engineering Journal*, ISSN: 1369-703X, 2015, roč. 93, č. 1, s. 151-165.
- Slouka Z., Senapati S., Shah S., Lawler R., Shi Z., Stack M., Chang H. Integrated, DC voltage-driven nucleic acid diagnostic platform for real sample analysis: Detection of oral cancer. *Talanta*, ISSN: 0039-9140, 2015, roč. neuveden, č. 145, s. 35-42.
- Smrčka D., Dohnal J., Štěpánek F. Effect of process scale-up on the dissolution of granules with a high content of active pharmaceutical ingredient. *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 2015, roč. 285, č. NOV 2015, s. 88-95.
- Smrčka D., Schöngut M., Štěpánek F., Gregor T. Composition Limits in Granulation with Active Component in the Binder. *AIChE Journal*, ISSN: 0001-1541, 2015, roč. 61, č. 2, s. 395-406.
- Stejskal J., Sapurina I., Trchová M., Šeděnková I., Kovářová J., Kopecká J., Prokeš J. Coaxial conducting polymer nanotubes: polypyrrole nanotubes coated with polyaniline or poly($\square$ -phenylenediamine) and products of their carbonisation. *Chemical Papers*, ISSN: 0366-6352, 2015, roč. 69, č. 10, s. 1341-1349.
- Storch J., Zadny J., Strasak T., Kubala M., Sykora J., Dusek M., Cirkva V., Matějka P., Krbal M., Vacek J. Synthesis and Characterization of a Helicene-Based Imidazolium Salt and Its Application in Organic Molecular Electronics. *Chemistry A European Journal*, ISSN: 0947-6539, 2015, roč. 21, č. 6, s. 2343-2347.
- Strašák T., Šťastná ČL., Bílková V., Skoupá V., , Synthesis and fluorophilicity of compounds with tris(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silyl substituent. 2015,
- Svoboda M., Malijevský A., Lísal M. Wetting properties of molecularly rough surfaces. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2015, roč. 143, č. 10, s. "104701-1"- "104701-9".

- Svrčková P., Pysanenko A., Lengyel J., Rubovič P., Kočišek J., Poterya V., Slavíček P., Fárník M. Photodissociation dynamics of ethanethiol in clusters: Complementary information from velocity map imaging, mass spectrometry and calculations. *Physical Chemistry Chemical Physics*, ISSN: 1463-9076, 2015, roč. 17, č. unor, s. 25734-25741.
- Šindelářová K., Száková J., Tremlová J., Mestek O., Praus L., Kaňa A., Najmanová J., Tlustoš P. The response of broccoli (*Brassica oleracea* convar. *italica*) varieties on foliar application of selenium: uptake, translocation, and speciation. *Food Additives and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment*, ISSN: 1944-0049, 2015, roč. 32, č. 12, s. 2027-2038.
- Šiškanová T., Král V., Fitl P., Vrnáta M., Matějka P. Smart Design for Potentiometric Detection. *Electroanalysis*, ISSN: 1040-0397, 2015, roč. 27, č. 3, s. 713-719.
- Škarpová L., Grosová S. The Application of Business Network Approach for Small and Medium Enterprises (SME) with regard to their Buying Behavior. *Journal of Competitiveness*, ISSN: 1804-171X, 2015, roč. 7, č. 3, s. 62-74.
- Šmídová D., Lengyel J., Pysanenko A., Med J., Slavíček P., Fárník M. Reactivity of Hydrated Electron in Finite Size System: Sodium Pickup on Mixed N₂O–Water Nanoparticles. *Journal of Physical Chemistry Letters*, ISSN: 1948-7185, 2015, roč. 6, č. 15, s. 2865-2869.
- Šoós M. Fingerprint Detection and Process Prediction by Multivariate Analysis of Fed-Batch Monoclonal Antibody Cell Culture Data. *Biotechnology Progress*, ISSN: 1520-6033, 2015, roč. 31, č. 6, s. 1633-1644.
- Šoós M. An unstructured model of metabolic and temperature dependent cell cycle arrest in hybridoma batch and fed-batch cultures. *Biochemical Engineering Journal*, ISSN: 1369-703X, 2015, roč. 93, č. neuveden, s. 260-273.
- Šoós M. High-throughput nucleoside phosphate monitoring in mammalian cell fed-batch cultivation using quantitative matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry. *Biotechnology Journal*, ISSN: 1860-7314, 2015, roč. 10, č. 1, s. 190-198.
- Šoós M. Determination of the maximum operating range of hydrodynamic stress in mammalian cell culture. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, ISSN: 0168-1656, 2015, roč. 194, č. neuveden, s. 100-109.
- Štejfá V., Fulem M., Růžička K., Matějka P. Vapor pressures and thermophysical properties of selected hexenols and recommended vapor pressure for hexan-1-ol. *Fluid Phase Equilibria*, ISSN: 0378-3812, 2015, roč. 402, č. 25. září 2015, s. 18–29.
- Štejfá V., Dergal F., Mokbel I., Fulem M., Jacques J., Růžička K. Vapor pressures and thermophysical properties of selected monoterpenoids. *Fluid Phase Equilibria*, ISSN: 0378-3812, 2015, roč. 406, č. 25. listopad 2015, s. 124–133.
- Šťovíčková L., Tatarkovič M., Logerová H., Vavřinec J., Setnička V. Identification of spectral biomarkers for type 1 diabetes mellitus using the combination of chiroptical and vibrational spectroscopy. *Analyst*, ISSN: 0003-2654, 2015, roč. 140, č. 7, s. 2266-2272.
- Šťovíčková L., Logerová H., Tatarkovič M., Kocourková L., Vavřinec J., Setnička V. Diagnostika diabetu 1. typu s využitím pokročilých spektroskopických metod The diagnostics of type 1 diabetes using advanced spectroscopic methods The diagnostics of type 1 diabetes using advanced spectroscopic methods. *Laboratórna Diagnostika*, ISSN: 1335-2644, 2015, roč. 20, č. 1, s. 161-168.

- Švejcarová S., Sýkora D., Kuchař M. Stanovení extrakčního výtěžku pseudoefedrinu z léčivých přípravků DETERMINATION OF PSEUDOEPHEDRINE EXTRACTION YIELD FROM MEDICINES. *Bulletin Národní protidrogové centrály*, ISSN: 1211-8834, 2015, roč. 21, č. 4, s. 14-21.
- Taller D., Richards K., Slouka Z., Senapati S., Hill R., Go D., Chang H. On-chip surface acoustic wave lysis and ion-exchange nanomembrane detection of exosomal RNA for pancreatic cancer study and diagnosis. *Lab on a Chip*, ISSN: 1473-0197, 2015, roč. 15, č. 7, s. 1656-1666.
- Tatarkovič M., Miškovičová M., Šťovíčková L., Synytsya A., Petruželka L., Setnička V. The potential of chiroptical and vibrational spectroscopy of blood plasma for the discrimination between colon cancer patients and the control group. *Analyst*, ISSN: 0003-2654, 2015, roč. 140, č. 7, s. 2287-2293.
- Tatarkovič M., Synytsya A., Šťovíčková L., Bunganič B., Miškovičová M., Petruželka L., Setnička V. The minimizing of fluorescence background in Raman optical activity and Raman spectra of human blood plasma. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, ISSN: 1618-2642, 2015, roč. 407, č. 5, s. 1335-1342.
- Ľupa O., Procházka A., Vyšata O., Schätz M., Mareš J., Vališ M., Mařík V. Motion tracking and gait feature estimation for recognising Parkinson's disease using MS Kinect. *BioMedical Engineering OnLine*, ISSN: 1475-925X, 2015, roč. 14, č. 97, s. 1-20.
- Tvrdá J., Tůmová N., Zídková J., Melčová M., Száková J., Mlejnek P., Zídek V., Mestek O., Kaňa A., Tlustoš P. Biochemical and Hematological Response of Rats on Defatted Rape Seeds Addition into the Diet. *Academia Journal of Agricultural Research*, ISSN: 2315-7739, 2015, roč. 3, č. 12, s. 395-401.
- Ullrich M., Hanuš J., Štěpánek F. Remote control of enzymatic reaction in compartmentalized microparticles: A system for the delivery of unstable actives. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2015, roč. 125, č. MAR 24 2015, s. 191-199.
- Ullrichová P., Králík F., Urbanová M. Chiral recognition of bilirubin and biliverdin in liposomes and micelles. *Biophysical Chemistry*, ISSN: 1873-4200, 2015, roč. 205, č. neuvedeno, s. 41-50.
- Ullrichová P., Urbanová M. A Solid Phase Vibrational Circular Dichroism Study of Polypeptide-Surfactant Interaction. *Chirality*, ISSN: 0899-0042, 2015, roč. 27, č. 12, s. 965-972.
- Ullrichová P., Urbanová M. Bilirubin, model membranes and serum albumin interaction: The influence of fatty acids. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, ISSN: 0005-2736, 2015, roč. 1848, č. 6, s. 1331-1340.
- Unger I., Hollas D., Seidel R., Thurmer S., Aziz EF., Slavíček P., Winter B. Control of X-ray Induced Electron and Nuclear Dynamics in Ammonia and Glycine Aqueous Solution via Hydrogen Bonding. *Journal of Physical Chemistry B*, ISSN: 1520-6106, 2015, roč. 119, č. 33, s. 10750-10759.
- Varga M., Kopecká J., , , , Effect of oxidant on electronic transport in polypyrrole nanotubes synthesized in the presence of methyl orange. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, ISSN: 0887-6266, 2015, roč. 53, č. 16, s. 1147-1159.
- Varga M., Kopecká J., Morávková Z., Křivka I., Trchová M., Stejskal J., Prokeš J. Effect of Oxidant on Electronic Transport in Polypyrrole Nanotubes Synthesized in the Presence

- of Methyl Orange. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, ISSN: 0887-6266, 2015, roč. 53, č. 16, s. 1147-1159.
- Vataščin E., Dohnal V. Thermophysical properties of aqueous solutions of the 1-ethyl-3-methylimidazolium tricyanomethanide ionic liquid. *Journal of Chemical Thermodynamics*, ISSN: 0021-9614, 2015, roč. 89, č. October 2015, s. 169-176.
 - Villinger T., Morbidelli M., Šoóš M. Experimental determination of maximum effective hydrodynamic stress in multiphase flow using shear sensitive aggregates. *AIChE Journal*, ISSN: 0001-1541, 2015, roč. 61, č. 5, s. 1735-1744.
 - Vojtylová T., Niezgoda I., Galewski Z., Hamplová V., Sýkora D. A new approach to the chiral separation of novel diazenes. *Journal of Separation Science*, ISSN: 1615-9306, 2015, roč. 38, č. 24, s. 4211-4215.
 - Vonka M., Nistor A., Rygl A., Toulec M., Kosek J. Morphology model for polymer foams formed by thermally induced phase separation. *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, 2015, roč. 284, č. neuveden, s. 357-371.
 - Vonka M., Šoóš M. Characterization of liquid-liquid dispersions with variable viscosity by coupled CFD with Population Balances. *AIChE Journal*, ISSN: 0001-1541, 2015, roč. 61, č. 8, s. 2403-2414.
 - Vonka M., Šoóš M. Characterization of liquid-liquid dispersions with variable viscosity by coupled computational fluid dynamics and population balances. *AIChE Journal*, ISSN: 0001-1541, 2015, roč. 61, č. 8, s. 2403-2414.
 - Vopička O., Morávková L., Vejražka J., Sedláková Z., Friess K., Izák P. Ethanol sorption and permeation in fluoropolymer gel membrane containing 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl) imide ionic liquid. *Chemical Engineering and Processing*, ISSN: 0255-2701, 2015, roč. 94, č. 92, s. 72-77.
 - Vopička O., Radotínský D., Friess K. Sorption of vapour mixtures of methanol and dimethyl carbonate in PDMS: Experimental study. *European Polymer Journal*, ISSN: 0014-3057, 2015, roč. 73, č. 73, s. 480-486.
 - Vyšata O., Vališ M., Procházka A., Rusina R., Pazdera L. Linear and Nonlinear EEG Synchronization in Alzheimer's Disease. *Neurophysiology*, ISSN: 0090-2977, 2015, roč. 47, č. 1, s. 46-52.
 - Wodtke R., Ruiz-Gómez G., Kuchar M., Pisabarro M., Ullrichová P., Urbanová M., Steinbach J., Pietzsch J., Löser R. Cyclopeptides containing the DEKS motif as conformationally restricted collagen telopeptide analogues: synthesis and conformational analysis. *Organic and Biomolecular Chemistry*, ISSN: 1477-0520, 2015, roč. 13, č. 6, s. 1878-1796.
 - Wu L., Malijevský A., Jackson G., Muller, Avendano C. Orientational ordering and phase behaviour of binary mixtures of hard spheres and hard spherocylinders. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2015, roč. 143, č. 4, s. "044906-1"- "044906-14".
 - Wu T., Hudecova J., You X., Urbanová M., Bouř P. Comparison of the Electronic and Vibrational Optical Activity of a Europium(III) Complex. *Chemistry A European Journal*, ISSN: 0947-6539, 2015, roč. 21, č. 15, s. 5807-5813.
 - Yadollahi M., Procházka A., Kašparová M., Vyšata O. The use of combined illumination in segmentation of orthodontic bodies. *Signal, Image and Video Processing*, ISSN: 1863-1703, 2015, roč. 9, č. 1, s. 243-250.

- Yadollahi M., Procházka A., Kašparová M., Vyšata O., Mařík V. Separation of overlapping dental arch objects using digital records of illuminated plaster casts. *BioMedical Engineering OnLine*, ISSN: 1475-925X, 2015, roč. 14, č. 67, s. 1-15.
- Yigit C., Heyda J., Dzubiella J. Charged patchy particle models in explicit salt: Ion distributions, electrostatic potentials, and effective interactions. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2015, roč. 143, č. 6, s. 064904.
- Yigit C., Heyda J., Ballauff M., Dzubiella J. Like-charged protein-polyelectrolyte complexation driven by charge patches. *Journal of Chemical Physics*, ISSN: 0021-9606, 2015, roč. 143, č. 6, s. 064905.
- Zadražil A., Štěpánek F. Remote control of reaction rate by radiofrequency heating of composite catalyst pellets. *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509, 2015, roč. 134, č. SEP 29 2015, s. 721-726.
- Zhao Q., Heyda J., Dzubiella J., Taeuber K., Dunlop J., Yuan J. Sensing Solvents with Ultrasensitive Porous Poly(ionic liquid) Actuators. *Advanced Materials*, ISSN: 0935-9648, 2015, roč. 27, č. 18, s. 2913-2917.
- Zubov A., Kosek J. Closed-Loop Multitarget Optimization for Discovery of New Emulsion Polymerization Recipes. *Organic Process Research & Development*, ISSN: 1083-6160, 2015, roč. 19, č. 8, s. 1049-1053.
- Žák M., Klepic M., Šťastná-Červenková L., Sedláková Z., Vychodilová H., Hovorka Š., Friess K., Randová A., Brožová L., Jansen JC., Khdayyer MR., Budd PM., Izák P. Selective removal of butanol from aqueous solution by pervaporation with a PIM-1 membrane and membrane aging. *Separation and Purification technology*, ISSN: 1383-5866, 2015, roč. 151, č. September 4, s. 108-114.

KNIHA - CELEK

- Gros I., Dyntar J. Matematické modely pro manažerské rozhodování. 2015, počet s. 303.
- Kadlec K., Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P., Bartáček J., Bartovský T., Braun V., Brázda R., Bubník Z., Čadil J., Čadil P., Čermáková Z., Černý V., Čikošová M., Čurda L., Dostál J., Dostálek P., Filip V., Hinková A., Henke S., Hloska J., Holas J., Hrnčířík P., Klaban J., Kopecký D., Korbářová A., Kukal J., Kunc I., Macháč J., Mareš J., Mikulec M., Náhlík J., Nachtigalová I., Nesrsta A., Pipek P., Polz R., Příhoda J., Rychtera M., Sluková M., Spirig K., Šárka E., Ševčík R., Štefan R., Štětina J., Ulrich V., Vovsíková J., Kmínek M., Kadlec P. Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výrobcích. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, počet s. 820.

KNIHA - KAPITOLA

- Bartovský T., Kadlec K., Kadlec K., Kadlec P., Kmínek M., Kadlec P. Měření složení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výrobcích*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 345-464.
- Beneš V., Schmidt V., Prokešová M., Staňková Helisová K., Zikmundová M. Space-time Models in Stochastic Geometry. V *Stochastic Geometry, Spatial Statistics and Random Fields*. ISBN: 978-3-319-10063-0, Springer Netherlands, 2015, strany 205-232.

- Cibulka I. Wilhelm E., Majer V., Letcher T. Partial Molar Volumes of Non-Ionic Solutes at Infinite Dilution. V *VOLUMETRIC PROPERTIES: Liquids, Solutions and Vapours*. ISBN: 978-1-84973-899-6, Royal Society of Chemistry Publishing, 2015, strany 246-272.
- Čadil P. Kadlec K., Holas J., Spirig K., Kmínek M., Kmínek M., Kadlec P. Využití vakuového chlazení v procesu řízení výroby pekařských výrobků. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 723-726.
- Dostálek P. Basařová G., Basařová P. Hvozdnění zeleného sladu a pražení sladu. V *Sladařství. Teorie a praxe výroby sladu*. ISBN: 978-80-87109-47-2, Havlíček Brain Team, 2015, strany 305-352.
- Hrnčířík P. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Znalostní řízení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 631-638.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření průtoku a proteklého množství. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 230-291.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření teploty. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 90-134.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření hladiny. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 172-227.
- Kadlec K. Kadlec K., Macháč J., Kmínek M., Kadlec P. Provozní měřicí přístroje a jejich vlastnosti. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 63-89.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Úvod do problematiky měření a řízení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 19-27.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření tlaku. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 138-169.
- Kadlec K. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření množství tepla. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 294-299.
- Kadlec P. Kadlec K., Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Polarimetrické snímače. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 373-377.
- Kmínek M. Kadlec K., Filip V., Kmínek M., Kadlec P. Řízení hydrolýzy tuků. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 754-756.
- Kmínek M. Kadlec K., Dostálek P., Kmínek M., Kadlec P. Automatizace sčezování v pivovaru. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 733-736.
- Kmínek M. Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Základy řízení výrobních procesů. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 487-546.

- Kmínek M.Kadlec K., Příhoda J., Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Automaticky řízený obilný mlýn. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 712-718.
- Kmínek M.Kadlec K., Dostálek P., Kmínek M., Kadlec P. Automatizace mikroskladovny VŠCHT Praha. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 662-667.
- Kmínek M.Kadlec K., Ševčík R., Kmínek M., Kadlec P. Skladování ovoce v řízené atmosféře. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 769-771.
- Kmínek M.Kadlec K., Nachtigalová I., Dostálek P., Kmínek M., Kadlec P. Řízení školního pivovaru na VŠCHT Praha. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 653-661.
- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Počítačové řídicí a informační systémy. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 592-613.
- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Fuzzy množiny v řízení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 615-624.
- Kmínek M.Kadlec K., Příhoda J., Kmínek M., Kadlec P. Regulace a řízení provozu v průmyslové velkopekárně. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 719-722.
- Kmínek M.Kadlec K., Kadlec P., Ulrich V., Kmínek M., Kadlec P. Řízení diskontinuálního zrna při svařování cukrovin. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 762-768.
- Kmínek M.Kadlec K., Kadlec P., Ulrich V., Kmínek M., Kadlec P. Řízení extraktoru - regulace s rozloženými parametry. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 757-761.
- Kmínek M.Kadlec K., Pipek P., Kmínek M., Kadlec P. Řízení procesu uzení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 737-742.
- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Matematické modely. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 38-51.
- Kmínek M.Kadlec K., Rychtera M., Černý V., Kmínek M., Kadlec P. Řízení fermentace v lihovaru Tereos TTD a.s. Dobruška. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 772-775.
- Kmínek M.Kadlec K., Sluková M., Kmínek M., Kadlec P. Řízení výroby hlubokozmrazených pekařských výrobků. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 728-731.

- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Laboratorní filmová odparka. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 668-671.
- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Simulace řešení rovnic matematických modelů. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 52-59.
- Kmínek M.Kadlec K., Čurda L., Kmínek M., Kadlec P. Řízení procesu zahušťování a sušení mléka. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 743-747.
- Kmínek M.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Stručné opakování vybraných pojmů. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 28-37.
- Kopecký D.Kadlec K., Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření vlhkosti. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 319-343.
- Korbářová A.Kadlec K., Šárka E., Štětina J., Bubník Z., Kmínek M., Kadlec P. Obrazová analýza a měření velikosti částic. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 467-484.
- Kukal J.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Umělé neuronové sítě. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 624-631.
- Kunc I.Kadlec K., Brázda R., Filip V., Kmínek M., Kmínek M., Kadlec P. Komplexní automatizace rafinerie jedlých olejů. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 748-753.
- Mareš J.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Prediktivní řízení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 638-644.
- Mikulec M.Kadlec K., Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Měření hmotnosti – průmyslová vážicí technika. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 301-317.
- Náhlík J.Kadlec K., Vovsík J., Kmínek M., Kadlec P. Laboratoř řízení bioprocésů. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 686-697.
- Nachtigalová I.Kadlec K., Kmínek M., Kadlec P. Logické řízení. V *Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výroбах*. ISBN: 978-80-7418-232-7, Key Publishing s.r.o., 2015, strany 547-576.
- Novák J.Emmerich W., Růžička K., Fulem M., Letcher TM. Calculation of Thermodynamic Functions from Volumetric Properties. V *VOLUMETRIC PROPERTIES: Liquids, Solutions and Vapours*. ISBN: 978-1-84973-899-6, Royal Society of Chemistry Publishing, 2015, strany 476-492.
- Vaněk T., Eckert E., Bělohav Z., Zámotný P. Traditional and Modern Approaches to the Characterization of Complex Mixtures. V *Advances in Petroleum Engineering I: Refining*. ISBN: 9781626990425, Studium Press LLC, 2015, strany 715-740.