

Prof. dr hab. Bogusław BUSZEWSKI

<https://orcid.org/0000-0002-5482-7500> (publications from 2016 until 2022)

[Scopus Author ID: 57219613618](https://orcid.org/0000-0002-5482-7500)

Scopus statistics (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005051250>)

720 Documents by author

18001 Citations by 12656 documents

58 h-index:

FULL LIST OF PUBLICATIONS (1978-2021)

- 1) Z. Suprynowicz, A. Waksmundzki, **Bogusław BUSZEWSKI** & J. Gawdzik: *The preparation and chromatographic properties of chemically bonded stationary phase ODS-type on porous glass for use in HPLC*, Chem. Anal. **23** (1978) 325 - 332 (in Polish).
- 2) Z. Suprynowicz, A. Waksmundzki, **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Gawdzik, M. Kucharska & M. Jaroniec: *Obtaining fine granular fractions of supports for High Speed Liquid Chromatography by the elutration metho*, Przemysł Chemiczny, **57** (1978) 146 - 149 (in Polish).
- 3) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI** & E. Tracz: *The use prepared diatomites in the preparation of fillings with chemically bonded stationary phases*, Chem. Anal. **23** (1978) 985 - 990 (in Polish).
- 4) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Lodkowski & J. Trocewicz: *Columns packing for high performance liquid chromatography by up-ward slurry method*, Chem. Anal. **25** (1980) 749 - 755 (in Polish).
- 5) A. Gierak, A. Waksmundzki, **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Lodkowski: *Adsorbents of carbosils type for high performance liquid chromatography*, Chem. Anal. **26** (1980) 93 - 98 (in Polish).
- 6) Z. Suprynowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Standarization of high performance columns with chemically bonded stationary phase containing functional groups ODS for an isocratic analysis*, Chem. Anal. **26** (1981) 333 - 340 (in Polish).
- 7) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI** & K. Pomorska: *New kinds of sorbents for taking pesticides samples from the air. I. Sorbents with chemically bonded phase*, Polish J. Chem. **55** (1981) 2123 - 2127.
- 8) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz, R. Lodkowski & R. Nasuto: *Packing materials of the columns for HPLC on the basis polish silica gels. II. Reverse phase systems with chemically bonded octadecyl stationary phase*, Chem. Anal. **26** (1981) 685 - 695 (in Polish).

- 9) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz, R. Lodkowski, A. Gierak, A. Nowak & A. Stasiek: *New type of injection valve for HPLC*, Chem. Anal. **26** (1981) 927 - 933 (in Polish).
- 10) J. Rayss, A.L. Dawidowicz, Z. Suprynowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *A study of properties of octadecyl phases bonded to controlled-porosity glasses. II. Application in Liquid Chromatography*, Chromatographia **17** (1983) 437 - 440.
- 11) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz & T. Pastuszek: *Investigation of the effectiveness of low and high pressure method of column filling for HPLC*, Chem. Anal. **28** (1983) 513 - 537 (in Polish).
- 12) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Lodkowski & R. Nasuto: *"Sorbents for HPLC on the basis of polish silica gels. I. Adsorption system"*, Chem. Anal. **28** (1983) 513 - 520 (in Polish).
- 13) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz, R. Lodkowski, R. Nasuto & K. Szymańska: *Polish silica gels used in the fillings for HPLC. III. Chemically bonded phenyl (Ph) liquid phase*, Chem. Anal. **28** (1983) 731 - 738 (in Polish).
- 14) Z. Suprynowicz, R. Lodkowski, **Bogusław BUSZEWSKI** & J. Ochyński: *HPLC separation of bromfenvinphos and its metabolites in physiological Sampem*, Chromatography the State of the Art., K. Kalász & L.S. Ettre, Eds., Elsevier, Amsterdam (1983) 421 - 433.
- 15) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Rogalski & E. Malarczyk: *Determination of veratric acid and its metabolites in biological material by ion-pair HPLC*, J. Chromatogr. **286** (1984) 253 - 260.
- 16) J. K. Różyło, J. Gross, M. Ponieważ, R. Lodkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The correlation between capacity factors k' and R_m values in liquid columns and thin layer chromatography*, J. Liq. Chromatogr. **7** (1984) 2301 - 1312.
- 17) **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Lodkowski, Z. Suprynowicz & R. Nasuto: *Packings for HPLC on the basis of polish silica gels. IV. System with chemically bonded cyanide liquid phase*, Chem. Anal. **29** (1984) 41 - 48 (in Polish).
- 18) R. Leboda, J. Skubiszewska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Properties of carbon-silica adsorbents chemically modified by silane*, Chem. Anal. **29** (1984) 267 - 279.
- 19) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz & A. Lichaczewski: *Synthesis and properties of chemically bonded ethyl (C₂) stationary phase*, Chem. Anal. **29** (1984) 697 - 708 (in Polish).
- 20) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Bleha & D. Berek: *UV detection of solvent peaks in liquid chromatography with mixed eluents*, J. HRC&CC. **8** (1985) 860 - 862.
- 21) L. Nondek, **Bogusław BUSZEWSKI** & D. Berek: *Retention of pyridine and 2,6-dimethylpyridine on silanized silica. A simple test on residual silanols?*, J. Chromatogr. **360** (1986) 241 - 246.

- 22) **Bogusław BUSZEWSKI**, K. Šebeková, P. Bozek, L. Stibranyi, J. Jendrichowsky, I. Novák & D. Berek: *Evaluation of various bonded-phase materials for the off-line clean-up procedure of urinary 5-hydroxyindolacetic acid prior to its determination by HPLC*, *Chromatographia* **22** (1986) 229 - 302.
- 23) **Bogusław BUSZEWSKI**, K. Šebeková, P. Bozek & D. Berek: *Dependence of the separation of some biological substances on the carbon content C₁₈ chemically bonded phases*, *J. Chromatogr.* **367** (1986) 171 - 180.
- 24) **Bogusław BUSZEWSKI**, D. Berek & J. Garaj: *Evaluation of HPLC columns*, (Review), *Wiad. Chemiczne* **40** (1986) 369 - 396 (in Polish).

25) Bogusław BUSZEWSKI : <i>Optimization of packings and columns for HPLC</i> , Ph.D. Thesis, Slovak Technical University, April 16, 1986, Bratislava,

- 26) **Bogusław BUSZEWSKI** & J. Lustoń: *Determination of the stable nitroxyl radical esters of homologous series of fatty acids by ion-pair RP HPLC*, *J. HRC&CC* **9** (1986) 358 - 360.
- 27) **Bogusław BUSZEWSKI**, D. Berek, I. Novák & J. Garaj: *Optimization of conditions for the packing of HPLC columns*, *Chem. Listy* **81** (1987) 552 - 560 (in Slovak).
- 28) Z. Suprynowicz, R. Lodkowski, A.L. Dawidowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Dense-layered C₁₈ RP HPLC column packings obtained by chemical bonding of octadecylsilane to controlled-porosity glasses*, *J. Chromatogr.* **395** (1987) 145 - 151.
- 29) **Bogusław BUSZEWSKI**, L. Nondek, A. Jurášek & D. Berek: *Preparation of silanized silica with high ligand density. The effect of silane structure*, *Chromatographia* **23** (1987) 442 - 446.
- 30) **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Lodkowski & J. Trocewicz: *Purification of solvents for liquid chromatography*, *J. HRC&CC* **10** (1987) 527 - 528.
- 31) **Bogusław BUSZEWSKI**, L. Stibranyi, P. Bozek, J. Jendrichowsky, I. Novák & D. Berek: *Mixed chemically bonded hydrophobic phase for HPLC*, *Chem. Anal.* **32** (1987) 345 - 356 (in Polish).
- 32) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Jurášek, J. Garaj, L. Nondek, I. Novák & D. Berek: *The effect of the reaction medium on the coverage density of C₁₈ chemically bonded phase*, *J. Liq. Chromatogr.* **10** (1987) 2325 - 2336.
- 33) **Bogusław BUSZEWSKI** & Z. Suprynowicz: *Study on the structure of chemically bonded C₁₈ phase for HPLC*, *Chromatographia* **24** (1987) 573 - 578.
- 34) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Macko & D. Berek: *Investigation of quality of high performance columns for liquid chromatography*, *Chem. Stosowana* **31** (1987) 391 - 400 (in Polish).

- 35) **Bogusław BUSZEWSKI** & Z. Suprynowicz: *High density chemically bonded octadecyl phases on silica gels and their application in HPLC*, Anal. Chim. Acta **208** (1988) 263 - 273.
- 36) **Bogusław BUSZEWSKI**, D. Berek, J. Garaj, I. Novák & Z. Suprynowicz: *Influence of the porous silica gel structure on the coverage density of a chemically bonded C18 phase for HPLC*, J. Chromatogr. **446** (1988) 191 - 201.
- 37) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Lodkowski & A.L. Dawidowicz: *Comparison of mesoporous controlled-porosity glasses to silica gel as solid supports for C18 chemically bonded phases*, J. Chromatogr. **446** (1988) 347 - 357.
- 38) **Bogusław BUSZEWSKI** & K. Šebeková: *Perturbation of baseline in HPLC analysis as the consequence of sample injection*, J. HRC&CC **11** (1988) 598 - 600.
- 39) J. Nawrocki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of silica surface chemistry and structure on the properties, structure and coverage of alkyl-bonded phases for HPLC*, J. Chromatogr. (Review) **449** (1988) 1 - 24.
- 40) P. Staszczuk & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Coverage homogeneity of chemically bonded C18 phases for HPLC. Investigation of the changes in the free surface energy of the packings*, Chromatographia **25** (1988) 881 - 886.
- 41) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Consideration on the structure of alkyl chemically bonded phase as column packings for RP HPLC*, Chem. Stosowana (Review) **32** (1988) 203 - 217 (in Polish).
- 42) Z. Suprynowicz, **Bogusław BUSZEWSKI**, D. Sieńko & J. Gawdzik: *Effect of chemically bonded alkyl chain length on the recovery of serotonin and its metabolite from urine by a solid extraction clean-up procedure*, J. Chromatogr. **456** (1988) 219 - 225.
- 43) **Bogusław BUSZEWSKI** & Z. Suprynowicz: *Investigations of the course of the synthesis of water-soluble acetone-formaldehyde resin*, Chem. Papers **42** (1988) 835 - 840.
- 44) **Bogusław BUSZEWSKI**, D. Sieńko & Z. Suprynowicz: *Effect of the structure and density of chemically bonded C18 phase on the recovery of tryptophan and its metabolites from human urine*, J. Chromatogr., **464** (1989) 73 - 81.
- 45) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Effect of destruction of chemically bonded reversed phases by hexamethyldisilazane during end-capping*, Chromatographia **28** (1989) 574 - 578.
- 46) **Bogusław BUSZEWSKI**, Z. Suprynowicz, P. Staszczuk, K. Albert, B. Pfeleiderer & E. Bayer: *Effect of coverage density on the retention mechanism in RP HPLC*, J. Chromatogr. **499** (1990) 305-316.
- 47) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Hummel, E. Bayer, J. Geiger, K. Schierbaum & W. Göpel: *Porous glass as a support for chemically bonded stationary phases for HPLC*, Fresenius J. Anal. Chemie **336** (1990) 403 - 408.

- 48) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Characterization of the C18 chemically modified silica-gel and porous glass phases by high resolution solid state NMR spectroscopy and other physico-chemical methods*, *Chromatographia* **29** (1990) 233 - 242.
- 49) Novák, **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Garaj & D. Berek: *Role of pore volume of silica sorbents on properties of HPLC column performance*, *Chem. Papers* **44** (1990) 31 - 43.
- 50) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of the siliceous support structure on the coverage density of the chemically bonded phase*, *J. HRC&CC* **13** (1990) 410 -413.
- 51) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. El Mouelhi, K. Albert & E. Bayer: *Influence of the structure of chemically bonded C18 phases on HPLC separation of Naproxen glucuronide diastereoisomers*, *J. Liq. Chromatogr.* **13** (1990) 505 - 524.
- 52) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Hummel & E. Bayer: *Studies on texture and properties of porous glass and silica gel used as supports for chemically bonded amino phases for HPLC*, *J. Chromatogr.* **520** (1990) 237 - 247.
- 53) **Bogusław BUSZEWSKI**: *The influence of properties of packings materials upon the recovery of biological substances isolated from urine by solid phase extraction*, *J. Pharm. & Biomed. Analysis* **8** (1990) 645 - 649.
- 54) M. El Mouehli & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of solid phase extraction in isolation and determination of paracetamol and its metabolites*, *J. Pharm. & Biomed. Analysis* **8** (1990) 651 - 653.
- 55) R. Lodkowski, M. Sikora & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of dicarboxylic acids contained in the stocks used to production of the plasticizers by RP HPLC method*, *Chem. Stosowana* **34** (1990) 149 - 152.
- 56) **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Nasuto: *Polsil-140 as a packing material for HPLC*
a) *Zhur. Analitich. Khimii*, (Russ. Edyt.) **45** (1990) 2170 - 2177 (in Russian),
b) *J. of Anal. Chem. of the USSR* **45** (1) (1990) 1547 - 1555 (in English).
- 57) **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Leboda: *Characterization and evaluation of the packing materials applied in HPLC*, *Chem. Stosowana (Review)* **34** (1990) 196 - 201 (in Polish).
- 58) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Properties and biological applications of packings with high- density coverage of C-18 chemically bonded phase for high-performance liquid chromatography and solid-phase extraction*, *J. Chromatogr.* **538** (1991) 293 - 301.
- 59) **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Lodkowski: *Isolation and determination of sugars in Nicotiana Tabacum on aminopropyl chemically bonded phase using SPE and HPLC*, *J. Liquid Chromatogr.* **14** (1991) 1185 - 1201.

- 60) **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Schmid, K. Albert & E. Bayer: *Chemically bonded phases for reversed-phase high performance liquid chromatographic separation of basic substances*, J. Chromatogr. **552** (1991) 415 - 427.
- 61) M. Hummel, **Bogusław BUSZEWSKI**, B. Pfliegerer, K. Albert & E. Bayer: *Studies on the structure and properties of porous glass supports for HPLC*, Chem. Anal. **36** (1991) 251 - 265.

62) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemically bonded phases in chromatographic analysis; Preparation, characterization and application*, **Habilitation Thesis, Slovak Technical University, July 7, 1992, Bratislava (in Slovak).**

- 63) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka, R. Lodkowski, T. Wolski & Z. Suprynowicz: *SPE isolation and HPLC determination of RUTIN contained in natural materials and drugs*, J. Liq. Chromatogr. **15** (1992) 1957 - 1971.
- 64) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of the siliceous adsorbents purity on the coverage density of chemically bonded phase*, Chromatographia **32** (1992) 573 - 580.
- 65) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka, Z. Suprynowicz & T. Wolski: *Simultaneous isolation of RUTIN and ESCULIN from plant materials and drugs using BackerBond SPE columns*, J. de Pharmacy de Belgique **47** (3) (1992) 240.
- 66) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Kulpa: *Influence of coverage density of chemically bonded C18 phases on the retention data of substances eluted in dead volume during RP HPLC analysis*, J. Liq. Chromatogr. **16** (1993) 75 - 94.
- 67) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka & T. Wolski: *Polyamide PA-6 and silica gel as a mixed packing material for isolating of DABSYL-amino acids using solid-phase extraction*,
 a) LC * GC Intern., **6** (1993) 95 - 98
 b) LC * GC *The Magazin of Separation Science* **11** (1993) 366- 368.
- 68) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka & T. Wolski: *Simultaneous isolation and determination of RUTIN and ESCULIN in natural material using SPE and HPLC*, Chromatographia **35** (1993) 311 - 316.
- 69) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka, Z. Suprynowicz & T. Wolski: *Simultaneous isolation of RUTIN and ESCULIN from plant materials and drugs using SPE columns*, J. Pharmac. & Biomed. Analysis. **11** (1993) 211 - 216.
- 70) R. Lodkowski, E. Kruszyńska, Z. Suprynowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Micropacked HPLC columns with chemically bonded phase on the basis of porous glass*, [in]: *Capillary Chromatography*, P. Sandra (Ed.) Hueltig Verlag, Haidelberg 1993 1110 - 1117.
- 71) P. Kasturi, R.K. Gilpin, **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Jaroniec: *Reordering/resolution studies of chromatographic packings with specific interaction site*, J. Chromatogr. **659** (1994) 261 - 265.

- 72) K. Albert, R. Brindle, J. Schmid, **Bogusław BUSZEWSKI** & E. Bayer: *CP/MAS NMR investigation of silica gel surface modified with aminopropylsilane*, *Chromatographia* **38** (1994) 283 - 290.
- 73) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jaroniec and R.K. Gilpin: *Influence of eluent composition on retention and selectivity of alkylamide phases under reversed-phase conditions*, *J. Chromatogr. A* **668** (1994) 293 - 299.
- 74) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jaroniec and R.K. Gilpin: *Studies of physico-chemical and chromatographic properties of mixed amino-alkylamide bonded phases*, *J. Chromatogr. A* **673** (1994) 11 - 19.
- 75) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kasturi, R.K. Gilpin, M. Gangoda & M. Jaroniec: *Chromatographic and related studies of alkylamide phases*, *Chromatographia* **39** (1994) 155 - 161.
- 76) R. Lodkowski, E. Kruszyńska, Z. Suprynowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Narrow bore HPLC columns with chemically bonded phase on porous glass*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **39** (1994) 543 - 554.
- 77) **Bogusław BUSZEWSKI**, R.M. Gadzała, R. Lodkowski, L.C. Sander & M. Jaroniec: *Effect of stationary phase structural properties on retention and selectivity of EPA-NIST/PAHs in reversed phase liquid chromatography*, *Polish Journal of Environ. Studies* **3** (3) (1994) 9 - 14.
- 78) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemically bonded phase in environmental chemistry*, in: *Chromatography and related techniques in environmental chemistry*, editor: B. Buszewski, Wydawnictwo UMK, Toruń 1994 (in Polish).
- 79) T. Wolski, S. Kawka & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Utilization of polyamide PA-6,6 as industrie wastes*, VII Seminar Plastics in Machine Design, Cracow University of Technology, October 6-8, 1994, Kraków (Poland).
- 80) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jaroniec & R.K. Gilpin: *Study of solvent retention in binary mobile phase during RPLC analysis*, *Chem. Anal.(Warsaw)* **39** (1994) 653 - 661.
- 81) **Bogusław BUSZEWSKI**, R.K. Gilpin & M. Jaroniec: *Comparative studies of thermal properties of chemically bonded phases with N-acylaminoalkyl and alkyl ligands*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **39** (1994) 673 - 679.
- 82) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemically bonded phase with specific interaction site for RP HPLC separation of basic drugs*, *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research* **51** (1994) 285 - 289.
- 83) T. Czajkowska, I. Hrabovsky, **Bogusław BUSZEWSKI**, R.K. Gilpin & M. Jaroniec: *Comparison of retention of the organic acids on alkyl and alkylamide chemically bonded phases*, *J. Chromatogr.* **691** (1995) 217 - 224.

- 84) R. M. Gadzała & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chromatographic determination of poliaromatic hydrocarbons (PAHs)*, Pol. J. Environ. Studies (review) **4** (1) (1995) 5 - 15.
- 85) T. Szymański, P. Douglas, R. Buczkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Triarylmethane dyes on polymer film as an optical sensor of atmospheric sulphur dioxide; Equilibrium study in aqueous solution and on polymer film*, Pol. J. Environ. Studies **4** (2) (1995) 45 - 49.
- 86) **Bogusław BUSZEWSKI** & S. V. Galushko: *Relationship between structure, physico-chemical properties of chemically bonded phase and retention in RP HPLC*, Acta Chromatographica **4** (1995) 33 - 49.
- 87) **Bogusław BUSZEWSKI**, R.K. Gilpin, M. Jaroniec & P. Staszczuk: *Studies of silica gels surface heterogeneity using different physicochemical methods*, Wiad. Chemiczne (in Polish) **49** (1995) 223 - 238.
- 88) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solvents; Purification and Recovery (b)*, Encyclopaedia of Analytical Science, Academic Press Ltd., London 1995, 4730 - 4734.
- 89) **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Lodkowski: *The influence of alkyl chain length on the retention of organic compounds using packings with specific surface properties*, Analysis **23** (1995) 147 - 151.
- 90) A. Chmarzyński, A. Jastrzębska, J. Świtajska, K. Gajek, N. Tanaka & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of modern analytical methods in control and monitoring of biological process during sanitation of environmental pollutants*, [in]: Modern analytical methods in control and monitoring of environmental pollutants, (Ed. B. Buszewski), UMK Toruń - 1995.
- 91) A. Jastrzębska, L. Szablewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *On the use of the Pinus silvestris needles as a biosensors in monitoring of environment pollution by volatile sulphur compounds*, Ecology and Technology (in Polish) **6** (18) (1995) 14 - 17.
- 92) J. Świtajska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Processes of nitrification and denitrification in agricultural waste purification*, Chemia i Inżynieria Ekologiczna (in Polish) **2** (4) (1995) 663 - 675.
- 93) T. Czajkowska, M. Jaroniec & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Retention of pyridinecarboxylic acids on monomeric and polymeric alkylamide phases*, J. Chromatogr. A **728** (1996) 213-224.
- 94) A.Górna-Binkul, R. Keymeulen, H. Van Langenhove & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of monocyclic aromatic hydrocarbons in fruit and vegetables by gas chromatography-mass spectrometry*, J. Chromatogr. A **734** (1996) 297 - 302.
- 95) K. Surowiec, **Bogusław BUSZEWSKI** & Z. Suprynowicz: *The influence of chemical modification of fused silica capillary tubes on electroosmotic flow in capillary zone electrophoresis*, Chem. Anal. (Warsaw) **41** (1996) 201 - 207.

- 96) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Buszewska, R.M. Gadzała & A. Górna-Binkul: *Determination of carbendazime isolated from milk using coupling chromatographic methods*, Ecology and Technology **2** (1996) 19 - 23.
- 97) **Bogusław BUSZEWSKI**, R. M. Gadzała & N. Tanaka: *Stan dzisiejszy i przyszłość w preparatyce wypełnień z chemicznie związanymi fazami do chromatografii cieczowej i technik pokrewnych*, [w]: Chromatografia cieczowa HPLC i TLC w farmacji. E. Merck Verlag, Warszawa 1996, 5 - 18.
- 98) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemically bonded phases with specific structural properties for liquid chromatography and related techniques*, [in]: New materials and technology applied in environmental chemistry, B. Buszewski (Ed.), Wyd. Top Kurier, Toruń, 1996, 250 - 267 (in Polish).
- 99) T. Szymański, P. Żarna, K. Pior, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Easy software for visualization and collection of analytical data*, [in]: New materials and technology applied in environmental chemistry, B. Buszewski (Ed.), Wyd. Top Kurier, Toruń, 1996, 320 - 326 (in Polish).
- 100) Y. Bereznitski, M. Jaroniec, M. Kruk & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Adsorption characterization of octyl bonded phases for high performance liquid chromatography*; J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **19** (1996) 2767 - 2784.
- 101) **Bogusław BUSZEWSKI**, R. M. Gadzała & E. Królikowska: *Procesy chemicznej modyfikacji adsorbentów krzemionkowych za pomocą organosilanów*, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, **17** (1996) 652 - 669.
- 102) A. Chmarzyński, R.M. Gadzała-Kopciuch, K. Gajek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Kontrola procesu biologicznego rozkładu ścieków pogazowniczych* - w: Metody badań powietrza, wody i gleby wokół składowisk odpadów, pod red. J. Lasy, Wyd. IFJ-AGH Kraków 1996.
- 103) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Łączone metody analityczne w oznaczaniu związków organicznych w gruncie i wodzie gruntowej*, Materiały Seminarium Naukowo - Szkoleniowego, Kielce-Ameliówka (1996).
- 104) A. Górna-Binkul, D. Bartczak, R.M. Gadzała, H. Shintani & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation of pesticides from water matrix using off-line extraction techniques*, Polish J. Environ. Studies **5** (1996) 35-40.
- 105) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Studia podyplomowe i uzupełniające z zakresu analityki i kontroli środowiska dla absolwentów studiów matematyczno przyrodniczych*, [w]: *Ochrona środowiska na uniwersyteckich studiach przyrodniczych*, pod red. E. Kantowicz, Wyd. ZG UW Warszawa 1997, 62 - 66.
- 106) S. Koronkiewicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Metody chromatograficzne w analizie lipidów wchodzących w skład błon biologicznych*, Wiad. Chemiczne **51** (1997) 81 - 96.

- 107) R.M. Gadzała, S. Witkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Wyodrębnianie i oznaczanie WWA z miejskiego pyłu zawieszzonego za pomocą łączonych technik analitycznych*, *Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów* **31** (1997) 82 - 86.
- 108) **Bogusław BUSZEWSKI**, I Cendrowska, R.M. Gadzała-Kopciuch, M. Jezińska, M. Ligor & T. Ligor: *Nowe wypełnienia i kolumny do środowiskowej analizy chromatograficznej*, *Biblioteka Ochrony Środowiska*, Jachranka 1997 53 - 76
- 109) **Bogusław BUSZEWSKI**, R.M. Gadzała-Kopciuch & M. Jaroniec: *Chromatographic properties of mixed chemically bonded phases with alkylamide and aminopropyl ligands*, *J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol.* **20** (1997) 2313-2325.
- 110) T. Ligor, M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Techniki ekstarkcyjne przygotowania próbek środowiskowych - studia porównawcze*, [w]: *Metody chromatograficzne w analizie żywności i środowiska*, Z. Suprynowicz (red. nauk.), Lublin 1997, 31 -47
- 111) J. Zoń & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Utilization and neutralization of domestic sewage using biodegradation processes*, *Symposium Proceedings of Warsaw'96*, Florida State University, Athens 1997 186 - 190
- 112) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Polakiewicz: *Mobilne laboratorium do kontroli i monitoringu stanu środowiska jako przyszłość terenowej eko-analitiky*, [w]: *Chromatografia i inne techniki separacyjne w eko-analitiky*, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. Notus, Toruń 1997 17 - 24.
- 113) J. Zoń, T. Polakiewicz, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Pilotowe badania laboratoryjne nad zastosowaniem biopreparatów do redukcji związków azotu i fosforu*, [w]: *Chromatografia i inne techniki separacyjne w eko-analitiky*, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. Notus, Toruń 1997 250 - 261
- 114) R.M. Gadzała-Kopciuch, **Bogusław BUSZEWSKI**, R. Kaliszan, M. Markuszewski: *Nowa chemicznie związana faza stacjonarna do chromatografii cieczowej*, [w]: *Chromatografia i inne techniki separacyjne w eko-analitiky*, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. Notus, Toruń 1997 271 - 282.
- 115) R. Kaliszan, M. Markuszewski, P. Haber, A. Nasal, **Bogusław BUSZEWSKI**, R. M. Gadzała-Kopciuch, T. Cserhati, E. Forgecs, M.H. Abraham: *Quantitative structure-retention relationship (QSRR) in evaluation of new stationary phases for high-performance liquid chromatography (HPLC)*, [w]: *Chromatografia i inne techniki separacyjne w eko-analitiky*, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. Notus, Toruń 1997 351 - 363.
- 116) **Bogusław BUSZEWSKI**, R.M. Gadzała-Kopciuch, M. Markuszewski & R. Kaliszan: *Chemically bonded silica stationary phases: synthesis, physicochemical characterization, and molecular mechanism of reversed-phase HPLC retention*, *Anal. Chem.* **69** (1997) 3277 - 3284.
- 117) M. Szumski, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Wykorzystanie ekstrakcji w stanie nadkrytycznym do oznaczania WWA w stałych matrycach środowiskowych*, [w]: *Wyznaczanie stref oddziaływania składowisk odpadów na podstawie*

- monitoringu, J. Lasa & Zb. Makles (red. nauk.) Wyd. CCNS Sp. z o.o. Kraków 1997 36 - 47.
- 118) M. Ligor, T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Oznaczanie organicznych i nieorganicznych zanieczyszczeń w wodach podziemnych i ścieku przemysłowym*, [w]: Wyznaczanie stref oddziaływania składowisk odpadów na podstawie monitoringu, J. Lasa & Zb. Makles (red. nauk.) Wyd. CCNS Sp. z o.o. Kraków 1997 48 - 57.
- 119) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Polakiewicz: *Przyszłość terenowej eko-analitiky - mobilne laboratorium do kontroli i monitoringu stanu środowiska*, *EkoProfit* **10** (14) (1997) 17 - 20.
- 120) A. Górna-Binkul & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparative investigations of toluene sorption in fruit and chemically modified adsorbents*, *ESPR - Environ. Sci. & Pollut. Res.* **4** (1997) 125 - 129.
- 121) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of organic xenobiotics in environmental matrices using coupled chromatographic techniques*, [w]: *Problemy analityczne oznaczania substancji rakotwórczych w wodach*, J. Dojlido, J. Siepak (Eds.) PZH, Warszawa 1997, 142 - 161.
- 122) A. Jastrzębska, B. Gurzyńska, L. Szablewski, T. Wolski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Coupled analytical methods in determination of hazardous pollutants in soil and plant*, *Herba Polonica* (in Polish) **43** (1997) 371 - 382.
- 123) L. Kreja & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Studia podyplomowe dla absolwentów studiów matematyczno-przyrodniczych*, *EkoProfit* **11** (15) (1997) 72 - 75.
- 124) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solid Phase Microextraction as a method for the preparation of environmental samples*, *Polish J. Environm. Studies* **6** (5) (1997) 5 - 12.
- 125) L. Szablewski, A. Jastrzębska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Microwave methods of sample preparation for the purpose of environmental analysis*, *Polish J. Environ. Studies* **6** (5) (1997) 13 - 18.
- 126) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Binkul-Górna, M. Ligor & T. Ligor: *Chemically modified surfaces in the sorption study of hazardous compounds on the phase boundary*, in: *Sea-Air Exchange; Processes and Modelling*, J.M. Pacyna, D. Broman, E. Lipiatou, (Eds.) Office for Official Publications of the EC, Luxembourg 1998 235 - 246.
- 127) R.M. Gadzała-Kopciuch & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The influence of temperature on micro-HPLC separation of 16 EPA-PAH under isocratic conditions*, *J. Chin. Chem. Sci.* **45** (2) (1998) 249 - 256.
- 128) J. Zoń, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The application of rotating beds for biological treatment of agricultural sewages*, *Biotechnologia* **40** (1) (1998) 178 - 187.

- 129) M. Jezierska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of chemically bonded phases in liquid chromatographic analysis*, Proceedings of IV International Symposium, Forum Chemiczne'98, M. Jarosz (Ed.), K2 Press, Warszawa 1998 10 – 19.
- 130) V. Bhagwat, Y. Bereznitski, **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Jaroniec: *Comperative characterization of octyl bonded phases using methylene selectivity data*, J. Liquid Chromatography & Related Techniques **21** (7) (1998) 923 - 939.
- 131) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jieziarska, M. Wełniak & D. Berek: *Survey and trends in the preparation of silica chemically bonded phases for liquid chromatographic analysis*, J. High Resol. Chromatogr. **21** (1998) 267- 281.
- 132) T. Ligor, H. Górecka & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorbents for trapping of organic pollutants from air*, Journal of Occupational Safety & Ergonomics (JOSE) **4** (1998), 153-167.
- 133) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Evaluation of columns for liquid chromatography*", chap. 3 [in]: Instrumental methods in control of pollutants in environment, J. Namieśnik & Z. Jamrógiewicz (Eds.), WNT Warszawa 1998,120 – 141 (in Polish).
- 134) R. Kaliszan, M. Markuszewski, P. Haber, A. Nasal, T. Cserhati, E. Forgecs, R. M. Gadzała-Kopciuch & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of quantitative structure-retention relationships (QSRR) to elucidate molecular mechanism of retention on the new stationary phase materials for high-performance liquid chromatography (HPLC)*, Chem. Anal. **42** (1998), 574-560.
- 135) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski & J. Vejrosta: *Ekstraktor nadkrytyczny SE-1*, Aparatura Dydaktyczna i Badawcza (ADiB) **1** (1998), 12 - 18.
- 136) A. Jastrzębska, T. Kowalkowski, A. Górna-Binkul, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Biowskażniki w ocenie stopnia skażenia środowiska. Modele sorpcji zanieczyszczeń*, Biblioteka Monitoringu Środowiska MOŚiZN, Warszawa 1998, 135 - 154.
- 137) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Szumski: *Mobilne laboratorium dydaktyczno-badawcze*, Laboratoria, Aparatura, Badania (LAB) **3** (1998), 4 – 5.
- 138) A. Jastrzębska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Biomonitoring zanieczyszczeń atmosfery. Modele sorpcji zanieczyszczeń w matrycach środowiskowych*, w: Ekoanalitka w chemii środowiska, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. Pomorze, Bydgoszcz 1998, 207 - 223
- 139) M.A. Al-Haj, P. Haber, R. Kaliszan, **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska & Z. Chilmonczyk: *Mechanism of separation on cholesterol-silica stationary phase for high-performance liquid chromatography as revealed by analysis of quantitative structure-retention relationship*, J. Biomed. & Pharm. Analysis, **18** (1998) 721 - 728.
- 140) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Binkul-Górna, M. Ligor & T. Ligor: *The development and evaluation of chemically modified sorbents for monitoring VOCs in air and water*, Environmental Technology **19** (1998) 949 - 954.

- 141) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kawka, R. Magier & T. Wolski: *Determination and isolation of DABS-amino acids derivatives from Urtica Dioica using coupled chromatographic techniques*, *Acta Chromatographica* **8** (1998) 86 - 98.
- 142) **Bogusław BUSZEWSKI**, R. M. Gadzała-Kopciuch, R. Kaliszan, M. Markuszewski, M.T. Matyska & J.J. Pesek,: „*Polyfunctional chemically bonded stationary phases for reversed phase high performance liquid chromatography*, *Chromatographia* **40** (9/10) (1998) 615 - 622.
- 143) H. Brygiert, J. Adamski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zastosowanie monitoringu biologicznego zawodowego narażenia na styren w przemyśle tworzyw sztucznych*, *Medycyna Pracy* **49** (5) (1998) 439 - 448.
- 144) T. Buszewska, J. Siepak & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Różne wariant ekstrakcji cieczy stałe jako techniki przygotowania próbek*, *Laboratorim Diagnostic - GIT Verlag* (in Polish and German) **4**(2) (1998) 65 – 70.
- 145) A. Jastrzębska, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Modelowanie i sorpcja wybranych metali ciężkich w różnych matrycach glebowych*, w: *Bioremediacja gruntów*, K. Miksch (red. nauk.), Wyd. Pol. Śląska, Gliwice (1998) 203 – 211.
- 146) H. A. Cleassens, M.A. van Straten, C.A. Cramers, M. Jezińska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comperative study of test methods for reversed phase columns for HPLC*, *J. Chromatogr.A* **826** (1998) 135 – 156.
- 147) T. Buszewska, J. Siepak, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of organic xenobiotics using coupled chromatographic techniques. Comparison of different solid-phase extraction methods*, *Chemia i Inżynieria Ekologiczna* **5** (11) (1998) 1099 - 1111.
- 148) A. Górna-Binkul & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The sorption of airborne pollutants on natural and synthetic surfaces; Correlation to the mathematical models*, *Chemosphere* **38** (1999) 643 - 653.
- 149) A. Chmarzyński, K. Gajek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Biological treatment of gas-works sewage*, *Polish J. Environ. Studies* **8** (1999) 25 - 29.
- 150) M. Ligor, M. Ścibiorek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *New coated surfaces of fibers for Solid Phase Microextraction (SMPE)*, *J. Microsepar. Sci.* **11**(5) (1999) 377 - 383.
- 151) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of Menthol and Menthon in food and pharmaceutical product by SPME/GC*, *J. Chromatogr. A.* **845** (1999) 161 – 169.
- 152) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jiezińska, M. Welniak & R. Kaliszan, *A new chloestic-silica stationary phase for chromatography*, *J. Chromatogr. A.* **845** (1999) 433 – 445.
- 153) I. Cendrowska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination od Finasteride and related compounds by reversed phase high performance liquid chromatography. I.*

- The choosing of the mobile phase composition*, J. Liquid Chromatogr. & Related Technol. **22** (15) (1999) 2259 - 2270.
- 154) **Bogusław BUSZEWSKI**; *Wypełnienia i kolumny do wysokosprawnej chromatografii cieczowej i technik pokrewnych*, [w]: Nowoczesne techniki analityczne w biotechnologii żywności i środowiska, S. Bielecki (red. nauk.), Wyd. Pol. Łódźka – Witko, Łódź 1999, 1 - 12.
- 155) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Ligor, T. Ligor & N. Tanaka: *Determination of hazardous compounds isolated from environmental samples utilising various stationary phases and columns for chromatographic techniques*, Chem. Anal. **43** (1999) 327 – 349.
- 156) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Ligor: *Mikroekstrakcja do fazy stacjonarnej (SPME) w śladowej analizie związków organicznych*, Proceedings Forum Chemiczne, M. Jarosz (Ed), Wyd. K2, Warszawa 1999 41 – 45.
- 157) H. Brygiert & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Quantitative determination of ethanol in biological fluids by gas chromatography (GC) for both diagnostics of acute intoxication and evidential purpose*, Problems of Forensic Scis. **34** (1999), 20 - 43.
- 158) J. Zoń, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Biodegradacja ścieku bytowo-przemysłowego z użyciem złóż modelowych*, [w]: Gospodarka odpadami komunalnymi, K. Szymański (red. nauk.), Wyd. NOT Koszalin 1999, 139 – 151.
- 159) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski, M. Ligor: *Miniaturization in separation systems as the future of trace analysis*, w: Proceedings Ars Separatoria-Gniew'99, B. Lenarcik red. nauk.), Wyd. ART Bydgoszcz 1999, 7 – 10.
- 160) P. Kosobucki, J. Zoń, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Defosfatacja ścieku bytowo-gospodarczego z zastosowaniem złóż obrotowych*, Chem. i Inż. Ekolog. **6** (1999), 189 – 196.
- 161) M. Jezierska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Niekonwencjonalne fazy stacjonarne do chromatografii cieczowej. Synteza charakterystyka i zastosowanie*, [w]: Chromatografia i inne techniki separacyjne u progu XXI wieku, B. Buszewski (red. nauk.) SAR Bydgoszcz 1999, 125 – 136.
- 162) M. Markuszewski, H.A. Claessens, **Bogusław BUSZEWSKI**, M.A. van Straten, M. Jezierska, R. Kaliszan: *QSRR w porównawczej analizie kolumn do HPLC*, [w]: Chromatografia i inne techniki separacyjne u progu XXI wieku, B. Buszewski (red. nauk.) SAR Bydgoszcz 1999, 137 – 143.
- 163) T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Techniki ekstrakcyjne w procesie wyodrębniania śladowych ilości związków chlorowcoorganicznych z matryc wodnych*, [w]: Chromatografia i inne techniki separacyjne u progu XXI wieku, B. Buszewski (red. nauk.) SAR Bydgoszcz 1999, 161 – 170.

- 164) St. Grys, W. Zbanyszek, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chromatograficzne i statystyczne kryteria tożsamości analitu*, [w]: Chromatografia i inne techniki separacyjne u progu XXI wieku, B. Buszewski (red. nauk.) SAR Bydgoszcz 1999, 477 – 486.
- 165) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Oznaczanie chlorowcopochodnych węglowodorów aromatycznych i dioxyn w matrycach środowiskowych za pomocą technik chromatograficznych z wykorzystaniem nowych faz stacjonarnych i kolumn*, [w]: Dioksyny, człowiek, środowisko, A. Grochowalski (red. nauk.) Wyd. Politechniki Krakowskiej, 1999, 101- 109.
- 166) R.M. Gadzała-Kopciuch, M. Kluska, M. Wełniak, W. Kruszczyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Aryl stationary phases (ASP) in chromatographic analysis. Application of ASP in solid phase extraction of PAH's from environmental samples*, Polish J. Environ. Studies **8** (6) (1999), 383 - 387.
- 167) M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *On-line SFE-SPE coupling as a selective trap for extract collection*, Intern. Lab. **29** (7) (1999), 20 – 25.
- 168) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Wspomnienie o prof. dr hab. Zdzisławie Suprynowiczu*, Chem. i Inż. Ekol. **6** (11) (1999), 1095 – 1096
- 169) A. Jastrzębska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of biomonitoring in ecoanalytics*; Chem. i Inż. Ekolog. **6** (11) (1999), 1097 – 1119.
- 170) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Modeling and simulation as a basic area of chemometric research in environmental chemistry*, Chem. i Inż. Ekolog. **6** (11) (1999), 1121 – 1130.
- 171) T. Szymański, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *EnviData - a simple environmental data collection and visualization computer program*, Inż. Chem. i Ekologiczna **6** (11) (1999) 1131 - 1137.
- 172) **Bogusław BUSZEWSKI** & H. Brygiert: *Biological monitoring in industrial toxicology by the assessment of occupational exposure to styrene*, Chem. i Inż. Ekolog. **6** (11) (1999), 1139 – 1147.
- 173) M. Pośniak, J. Skowron, **Bogusław BUSZEWSKI** & A. Starek: *Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy. Szkodliwe substancje chemiczne*, [w]: Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, D. Koradecka (red. nauk.) Wyd. CIOP, Warszawa 1999, tom. 42 – 43.
- 174) M. Ligor, M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of flavour and fragrance components from natural products by SPME/GC and SFE/GC methods*, Inter. Lab. **30** (1) (2000) 22-25.
- 175) M. Jezierska, I. Cendrowska, M. Markuszewski, R. Kaliszan & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparative study of HPLC columns in term of hydrophobicity*, Chromatographia **51** (1/2) (2000) 111-118.

- 176) **Bogusław BUSZEWSKI**: *VI Ogólnopolska Konferencja Chromatograficzna - Toruń '99*, *Przemysł Chem.* **79** (1) (2000) 28-30.
- 177) T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation of trace organic pollutants from aqueous samples by single drop methods*, *Chromatographia* **51** (S)(2000) 279 - 282.
- 178) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Kowalkowski: *Nonconventional separation techniques. Field Flow Fractionation*, *Analytika* **1** (2000) 7 - 9.
- 179) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska, R. Kaliszan & K. Albert: *Selectivity tuning of stationary phases for RP HPLC*, *J.High Resolution Chromatogr.* **23** (2000) 276/L22
- 180) M. Jezierska, M. Matyska, J.J. Pesek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Pseudomembrane stationary phases for HPLC*, *J.High Resolution Chromatogr.* **23** (2000) 286/P18
- 181) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solvents, Purification and recovery*, in: *Encyclopedia of Separation Sci.*, Academic Press, London (2000) 4199 – 4204.
- 182) P. Kosobucki, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sewage sludge composting*: *Pol. J. Environ. Studies* **9** (2000) 243 - 248.
- 183) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska & M. Stopa: *Chemical modification of silicon dioxide. New generation of stationary phases for HPLC and related techniques*, in: *Proceedings 2-nd West Ukrainian Symposium on adsorption and chromatography*, O.C. Banach (ed), BBK Publ. (ISBN 966-7292-80-0), Lviv 2000 51 – 78.
- 184) A. Chmarzyński, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zajęcia terenowe w Górnictwie realizowane na Wydziale Chemii UMK w ramach specjalności chemia środowiska*, [w]: *Ochrona środowiska na uniwersyteckich studiach przyrodniczych*, B. Buszewski (ed), Wyd. SAR Pomorze (ISBN 83-88245-35-X), Bydgoszcz 2000 133 – 138.
- 185) R.M. Gadzała-Kopciuch, T. Buszewska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of Donatonium in anti-freeze liquids by SPE-HPLC*, *J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol.* **23** (2000) 3133 - 3142.
- 186) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Jastrzębska, T. Kowalkowski & A. Górna-Binkul: *Monitoring of selected heavy metals uptake by plants and soils in the area of Toruń-city (Poland)*, *Polish J. Environ. Studies* **9** (6) (2000) 511 - 515.
- 187) T. Kowalkowski, A. Jastrzębska, J. Mierzwa & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorption and migration of Pb and Zn in various soil matrices*, *Toxicol. and Environ. Chem.* **78** (2000) 199 – 212.
- 188) Obara, J. Zdenkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Stan zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi na terenie byłych baz Wojsk Federacji Radzieckiej na przykładzie Kluczewa*, *Chemia i Inż. Ekolog.* **7** (2000) 739 – 754.
- 189) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Jezierska: *Smart surfaces for chromatographic separations of organic analytes*, *Słupskie Prace Mat-Przyrod.* **13a** (2000) 33-61

- 190) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorption of organic xenobiotics in soil*, Chem. i Inż. Ekologiczna **7**(12) (2000) 1289-1300.
- 191) Pośniak, J. Skowroń, B. Buszewski, A. Starek: *Szkodliwe substancje chemiczne*, w: Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena ergonomii; Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy, D. Koradecka (red. nauk.) Wydawnictwa Naukowe CIOP (ISBN 83-88703-30-7) Warszawa 2000 378 – 443
- 192) M.A. Al-Haj, R. Kaliszan & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Quantitative structure-retention relationship (QSRR) with model analytes as means of objective evaluation of chromatographic columns*, J. Chromatogr. Sci. **39** (2001) 29 - 38.
- 193) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Ligor: *Application of different extraction methods in control of water quality*, Water, Air & Soil Pollut. **129** (1/4) (2001) 155 –165.
- 194) P. Kosobucki & B. Buszewski: *Electromigration techniques as a modern tool to control work of sewage treatment plant*, Toxicol. & Environ. Chem. **79** (2001) 109 – 116.
- 195) A. Dube, R. Zbytniewski, T. Kowalkowski, E. Cukrowska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Adsorption and migration of heavy metals in soil*, Pol. J. Environ. Studies **10** (1) (2001) 1 – 10.
- 196) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Ligor: *Qualitative and quantitative analyses of volatile organic compounds in wines using SPME/GC*, Chem. Anal. (Warsaw) **46** (2001) 215 – 224.
- 197) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska-Świtłała, R. Kaliszan, A. Wojtczak, K. Albert, S. Bachmann, M.T. Matyska & J.J. Pesek: *Selectivity tuning and Molecular Modeling of New Generation Packings for RP HPLC*, Chromatographia **53** (2001) S-204 – S-212.
- 198) T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Microextraction techniques in trace analysis of organic xenobiotics*, Proceedings of the XVI International Symposium of Physico-Chemical Methods of the Mixtures Separation – *Ars Separatoria 2001*, Published by ATR Bydgoszcz and UMK Toruń 2001 (ISBN 83-911914-1-9) 52 – 56
- 199) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Speciation of natural organic carbon in terrestrial system*, Proceedings of the XVI International Symposium of Physico-Chemical Methods of the Mixtures Separation – *Ars Separatoria 2001*, Published by ATR Bydgoszcz and UMK Toruń 2001 (ISBN 83-911914-1-9) 152 – 156.
- 200) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Transport of selected heavy metals in sewage sludge composts, and sewage sludge amended soil*, Proceedings of the XVI International Symposium of Physico-Chemical Methods of the Mixtures Separation – *Ars Separatoria 2001*, Published by ATR Bydgoszcz and UMK Toruń 2001 (ISBN 83-911914-1-9) 216 – 220.

- 201) M. Michel, A. Krause, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Column Switching and Liquid Chromatographic Technique for the Rapid Determination of Fenoxycarb Insecticide Residues in Apples*, Pol. J Environ. Studies **10** (4) (2001) 283 –287.
- 202) A. Górna-Binkul, K. Kaczamrski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Modelling of the sorption and diffusion processes of volatile organic air pollutants in grape fruits*, J. Agr. Food Chem. **49** (2001) 2889 - 2893
- 203) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska & B. Ostrowska-Gumkowska: *Silicon Dioxide Surface Modified with Cholesterol Derivatives*, Mat. Chem. & Phys. **72** (2001) 30 – 41.
- 204) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Chmarzyński, P. Kosobucki, K. Nowacki, H. Pawluk & J. Rybiński: *Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Toruniu jako przykład przedsiębiorstwa proekologicznego na miarę nowego wieku* [w]: Gemeinsames Europäisches Umweltbewußtsein Herausforderung für das neue Jahrtausend, B. Kowalkowska (Ed.), Bydgoszcz-Hamburg, ISBN 83-915647-0-3, 2001, 49 – 56 (in Polish and German)
- 205) A. Chmarzyński, K. Nowacki, H. Pawluk J. Rybiński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Przyrodnicze wykorzystanie osadów ściekowych z Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Toruniu*, [w]: Gemeinsames Europäisches Umweltbewußtsein Herausforderung für das neue Jahrtausend, B. Kowalkowska (Ed.), Bydgoszcz-Hamburg, ISBN 83-915647-0-3, 2001, 57 - 61 (in Polish and German).
- 206) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Chmarzyński, P. Kosobucki, K. Nowacki, H. Pawluk & J. Rybiński: *Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Toruniu jako przykład przedsiębiorstwa proekologicznego na miarę nowego wieku*, Ekologia i Technika **9** (4)(2001) 99 - 104.
- 207) A. Jastrzębska, M. Ligor, B. Zygmunt, **Bogusław BUSZEWSKI** & J. Namieśnik: *Studies of extraction efficiency of new SPME fibres with respect to typical air organic Pollutants*, Chemia i Inż. Ekolog. **8** (8-9)(2001) 851 – 857.
- 208) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorption of Linuron in soil and compost*, Proceedings XV International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central & Eastern Europe, Prague 2001, DOE/EM-0584-435 (1 – 7)
- 209) T. Kowalkowski & Bogusław BUSZEWSKI; *Sorption and migration of selected heavy metals in soil and sewage compost matrices*, Proceedings XV International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central & Eastern Europe, Prague 2001, DOE/EM-0584-437 (1 – 6).
- 210) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki, J. Kowalska & A. Chmarzyński: *Współpraca między uczelniami Grupy Wyszehradzkiej w zakresie kształcenia specjalności chemia środowiska w ramach programu CEEPUS*, [w]: Ochrona środowiska na uniwersyteckich studiach przyrodniczych, J. Krzywańska, R. Olaczyk, A. Wolańska (red. nauk.), Wyd. Katedra Ochrony Przyrody UŁ (ISBN 83-916118-0-9) 2001 151 – 156.

- 211) R. Kaliszan, M.A. Al.-Haj, M. Markuszewski, T. Bączek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemometric analysis of retention data for an objective evaluation of HPLC columns*, Proceedings of the 1st Conference on Chemometry Methods and Application, Zakopane, D. Zuba (Ed), 18-21.10. 2001, Published by Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce, Kraków, (ISBN 83-97842-79-6) 2001 102 – 120.
- 212) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of TLC and OP TLC in determination of pigments from natural products*, J. Planar Chromatogr. **14** (2001) 334 - 337.
- 213) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zastosowanie nowoczesnych metod analitycznych w ocenie jakości kompostów*, Biotechnologia środowiska, Proceedings VII Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowo-Technicznego, Wisła – Jastrzebie, 4-7 grudnia 2001, K. Miksch (red. nauk.), Wyd. Pol. Śląskiej, Gliwice (2001) 215 – 227.
- 214) A. Chmarzyński, **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki, K. Nowacki & H. Pawluk: *Rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych z Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Toruniu*, Biotechnologia środowiska, Biotechnologia środowiska, Proceedings VII Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowo-Technicznego, Wisła – Jastrzebie, 4-7 grudnia 2001, K. Miksch (red. nauk.), Wyd. Pol. Śląskiej, Gliwice (2001) 241 – 253.
- 215) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Ligor: *Single drop extraction (SDE) vs. Solid phase microextraction (SPME) for the analysis of VOC's in water*, LC & GC Europe **15** (2) (2002) 92 - 97.
- 216) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorption and migration of selected heavy metals in different soil matrices*, Polish J. Environ. Studies **11** (2)(2002) 135 – 139.
- 217) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Sorption of pesticides in soil and compost*, Polish J. Environ. Studies **11**(2) (2002) 179 - 184.
- 218) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Benzimidazole fungicides-liquid chromatographic determination in fruits, vegetables and cereals*, J. Plant Protection Research (JPPR) **42** (1) (2002) 73 - 80.
- 219) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki, A. Chmarzyński: *Otrzymywanie preparatów kompostowych*, Ochrona powietrza i problemy odpadów **36** (2)(2002) 81 - 85.
- 220) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Szumski: *State of the art. In miniaturized separation techniques*, Crit. Rev. Anal Chem. **32** (2002) 1 – 46.
- 221) A. Chmarzyński, P. Kosobucki, Ł. Górski, K. Nowacki, H. Pawluk, **Bogusław BUSZEWSKI**, *Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych z MOŚ Sp. z.o.o. w Toruniu*, [w]: Procesy proekologiczne w gospodarce odpadami komunalnymi w służbie ochrony środowiska. Polskie przepisy prawne a dyrektywy i normy Unii Europejskiej, B. Buszewski (red. nauk.), Wyd. SAR Pomorze, Bydgoszcz 2002 (ISBN 83-88245-50-3) 53 - 60
- 222) **Bogusław BUSZEWSKI** & R. Zbytniewski: *Application of Chemometrics in Modelling of Sorption of Linuron in Soils*, Adsorption Sci. & Technology **20**(3) (2002) 231 – 243.

- 223) R. Zbytniewski, P. Kosobucki, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The coparison study of copost and natural organic matter samples*, Environ. Sci. & Pollut. Res. (ESPR), Spec. Issue **1** (2002) 68 -74
- 224) **Bogusław BUSZEWSKI** & W. Zbanyszek: *Determiration of different solubility vitamins in pharamceutical products. I. HPLC columns switching*, J. Liquid Chromatogr. & Related Techn. **25** (8) (2002) 1241 - 1253.
- 225) W. Zbanyszek & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determiration of different solubility vitamins in pharamceutical products. II. Methods validation*, J. Liquid Chromatogr. & Related Techn. **25** (8) (2002) 1255 - 1266.
- 226) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Specjacja i modelowanie transpotu wybranych ksenobiotyków organicznych w glebach*, Ekologia & Technologia **10** (1) (2002) 3 - 11.
- 227) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Column switching and HPLC determination in pesticide residue analysis*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Tech. **25** (13-15) (2002) 2293 - 2304.
- 228) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Posiedzenie Komisji Analizy Powietrza i Gazów Komitetu Chemii Analizycznej PAN w PKN Orlen S.A.*, Analityka **1** (2002) 70 – 72.
- 229) **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Kowalska, J. Pacyna, A. Kot & J. Namieśnik: *Interactions between river catchments and the costal zone; The EuroCat-VisCat projet*. Oceanology Studies **31** (1-2)(2002) 107 -116.
- 230) Maciejowska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Environmental chemistry –is it exists?*, Polish J. Environ. Studies **11** (4) (2002) 449 – 450.
- 231) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of Artificial Neutral Networks to Heavy Metal Migration Studies*, Environ. Sci. & Poll. Res. (ESPR) – Special Issue **3** (2002) 236.
- 232) R. Zbytniewski, A. Chmarzyński, P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Possibilites of Ecological Utilization of Sewage Sluge*; Environ. Sci. & Poll. Res. (ESPR) – Special Issue **3** (2002) 245.
- 233) **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Fudała, P. Kosobucki, T. Kowalkowski, J. Kowalska & R. Zbytniewski: *Stan obecny zlewni rzeki Wisły i jej wpływ na strefę przybrzeżną Bałtyku*, EkoProfit **8** (2) (2002) 164 - 172.
- 234) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski & Sz. Suś: *Metacrylate-based monolithic columns for micro-HPLC and CEC*, LC & GC Europa **15** (12) (2002) 782 - 798.
- 235) T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zastosowanie metody ekstrakcji pojedynczą kroplą rozpuszczalnika (SDE) oraz termicznej desorpcji (TD) w analizie związków chlorowcoorganicznych*: Proceedings VI Konferencji Naukowej pt. *Dioksyny w*

- Przemysłu i Środowisku*, A. Grochowalski (red. nauk.), Emi Pro Press, Kraków 2002 (ISBN 83-7242-204-4) 167 – 172.
- 236) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Chmarzyński, Ł. Górski, P. Kosobucki, K. Nowacki & H. Pawluk: *Zastosowanie osadów ściekowych – problemy i osiągnięcia*, Materiały Konferencyjne: *Dajmy Szansę Ziemi-Światowy dzień ochrony środowiska*, E. Jutrowska (Red. nauk.), Wyd. NFOŚiGW, Bydgoszcz 2002 (ISBN 83-7217-169-6) 79 – 88.
- 237) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Micińska: *Opakowani w dyrektywy. Echa I-ej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej, Osady'2002*, Promocje Pomorskie **10** (8-10) (2002) 12 - 13.
- 238) **Bogusław BUSZEWSKI**; *Echa majowej konferencji naukowo-technicznej Osady'2002*, *Orbital* **6** (2002) 250-251
- 239) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Kowalkowski: *Application of artificial neural networks as a new tool in heavy metals migration study*, *Polish J. Environ. Studies* **11** (Supl. 1) (2002) 67 – 75.
- 240) R.M. Gadzała-Kopciuch, S. Grys & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Derivatization as a form of sample preparation in analysis of food and drug samples*. Abstract book of 1st Conference of the Interfood Network, Olsztyn, 2002 1-5.
- 241) Ł. Górski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Methods in sludge stabilization and sanitary*, *Chemia i Inżynieria Ekologiczna* **9** (11-12) (2002).
- 242) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Buszewska, M. Szumski & J. Siepak: *Simultaneous determination of phenols and polyaromatic hydrocarbons isolated from environmental samples by SFE-SPE-HPLC*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **48** (1) (2003) 13 – 25.
- 243) **Bogusław BUSZEWSKI**: *8th Internatioanl Symposium on Separation Sciences, Toruń, 8-12 września 2002r.*, *Orbital* **7**(1)(2003) 32 – 34.
- 244) R. M. Gadzała-Kopciuch, M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of Biotin in pharmaceutical preparation by means of HPLC or MEKC*, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.* **26** (2) (2003) 191 - 201.
- 245) **Bogusław BUSZEWSKI**, I. Cendrowska, K. Krupczyńska, R.M. Gadzała-Kopciuch: *Bronopol as a compound of new test mixture for evaluation of HPLC columns*, *J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol.* **26** (5)(2003) 723 - 736.
- 246) R. Kaliszan, T. Bączek, A. Buciński, **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Stupecka: *Prediction of gradient from linear slovent strenght (LSS) model, quantitative structure-retention relationships (QSRR) and arificial neural networks (ANN) – J. Separation Sci.* **26** (2003) 271 – 282.
- 247) **Bogusław BUSZEWSKI**, K. Krupczyńska, R.M. Gadzała-Kopciuch, G. Rychlicki & R. Kaliszan: *Evaluation of HPLC columns; Study on surface homogeneity of chemically bonded stationary phases*. *J. Sep. Sci.* **26** (2003) 313 - 321.

- 248) **Bogusław BUSZEWSKI**, *Konferencja naukowo-techniczna Osady 2002 – sprawozdanie*, *Analityka* **1** (2003) 60.
- 249) **Bogusław BUSZEWSKI**, *8th International Symposium on Separation Sciences, Toruń'2002 – sprawozdanie*, *Analityka* **1** (2003) 61-62.
- 250) **Bogusław Buszewski**, K. Wawrzyniak, *III Seminarium Naukowe Studentów i Doktorantów Wydziałów Chemii, Praga (Czechy)'2002. – sprawozdanie*. *Analityka* **1** (2003) 664 -65 .
- 251) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Jezierska-Switła & S. Kowalska: *Stationary phase with specific surface properties In separation of estradiol diastereoisomers*, *J. Chromatogr. B.* **792** (2003) 279 – 286.
- 252) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Buszewska & R.M. Gadzała Kopciuch: *The application of alkylamide phase to the separation of inorganic anions by reversed phase high performance liquid chromatography (RP HPLC)*, *J. Liquid Chromatogr. & Rel. Techn.* **26** (8) (2003) 1193 – 1202.
- 253) **Bogusław BUSZEWSKI** & L. Lebedynets: *Modifikacija probopidgotovki v analizi zalishkovih rozchinnikov v likarsdkih substancjiah*, *J. Ukr. Chromatogr. Sci.* **2** (4) (2003) 5 – 14.
- 254) **Bogusław BUSZEWSKI**: *JSS Conference Raport - 8th International Symposium on Separation Sciences, Toruń (Poland) September 8-12, 2002*. *J. Sep. Sci.* **26** (11) (2003) 1072 – 1073.
- 255) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski, E. Kłodzińska & H. Dahm: *Separation of Bacteria by capillary electrophoresis*, *J. Sep. Sci.* **26** (11)(2003) 1045 – 1049.
- 256) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Quo vadis Chromatographia? New solutions and challenges at the beginning of the 21st century*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **48** (2003) 347 – 371.
- 257) B. Berecka, R. Gadzała-Kopciuch, J. Bartoszewicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Nonylphenol polyethoxylates in environmental matrices*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **48** (2003) 413 - 427.
- 258) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of Isotachophoresis to compost analysis*, *Chem. Anal. (Warsawa)* **48** (2003) 555 – 565.
- 259) T. Ligor, W. Zebrowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The investigation of brominated hydrocarbons residue in food by the thermal desorption and gas chromatography-mass spectroscopy*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **48** (2003) 567 – 575.
- 260) R.M. Gadzała-Kopciuch & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Ekstrakcja w układzie cieczy-ciało stałe w połączeniu z HPLC w oznaczaniu substancji toksycznych*. w: *Weterynaryjna higiena pasz*, M. Gajęcki (red. nauk.), Wyd. UWM Olsztyn 2003 (ISBN: 83-912200-3- 6) 48 – 57.

- 261) A. Chmarzyński, P. Kosobucki, **Bogusław BUSZEWSKI**, Ł. Górski, K. Nowacki & H. Pawluk: *Vikoristannja osadiv sticnih vod u Toruni (Use of deposits of sewage in Toruń)*, *Rinok instaljacij* **5** (77) (2003) 48 – 50.
- 262) **Bogusław BUSZEWSKI** & Wł. Gołkiewicz: *75th Birthday of Professor Edward Soczewiński*, *Chromatographia* **58** (5/6) (2003) 253.
- 263) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of carbendazim residue from wheat grain by MSPD and HPLC*, *J. Sep. Sci.* **26** (2003) 1269 - 1272.
- 264) R.M. Gadzała-Kopciuch & **Bogusław BUSZEWSKI**: *A comparative study of hydrophobicity of octadecyl and alkylamide bonded phases using the methylene selectivity*, *J. Sep. Sci.* **26** (2003) 1273 -1283.
- 265) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of VOCs distribution in citrus fruit by chromatographic analysis*, *Anal. & Bional. Chem.* **376** (2003) 668 - 672
- 266) R. Zbytniewski, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**, *Application of mathematical and chemometrical approaches in the study of heavy metal ions – soil interactions*, [in]: *New horizons and challenges in environmental analysis and monitoring*, J. Namieśnik, W. Chrzanowski & P. Zmijewska (Eds), CEEAM Gdansk 2003, chapt. 23 464 – 485.
- 267) M. Lebedynets, M. Sprynskyy, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Nitrogen in natural waters. Modelling and prevention*, *Chem. i Inż. Ekol.* **10** (2003) 1140 - 1148.
- 268) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Compost recived from sewage sluge and different structural materials in Torun (Poland)*, *Chemical and Environmantal Research* **12** (1/2)(2003) 153 - 164.
- 269) T. Ligor, M. Ligor, J. Kaputa, E. Kaputa & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of thermal desorption (TD) and GC-MS for determination of volatile organic residue in bilding materials*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **48** (2003) 829 - 838.
- 270) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Kowalkowski: *Poland's Environment – Past, Present and Future State of the Environment in the Vistula and Odra Tiver Basins*, *Environ. Sciences & Pollut. Res. (ESPR)* **10** (6)(2003) 343 - 349
- 271) S. Kowalska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Studium Podyplomowe – Analityka w Ochronie Środowiska w zakresie chromatografii i technik pokrewnych w różnych wariantach oznaczeń śladowych*, *Analityka* **4** (2003) 51 – 52.
- 272) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Kowalkowski & R. Zbytniewski: *Speciation, sorption, modeling. A new approche in analytics?*, *Bydgoskie Kolokwium Wiedzy o Ziemi. Bydgoskie Towarzystwo Naukowe, Bydgoszcz 2003, (ISBN 83 – 917322-4-X (T.1) 5 - 25.*

- 273) M. Lebedynets, M. Sprynskyy, I. Sachnyuk & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Ability of clinoptilolite rock for sorption of ammonium from aqueous solutions*, Annal. Pol. Chem. Soc., ISBN 83-901844-8-6 (2003) 774 – 778.
- 274) **Bogusław BUSZEWSKI** & K. Krupczyńska: *Nowe rozwiązania w chromatografii i technikach pokrewnych u progu XXI wieku. Quo vadis Chromatographia?*, [w]: Nowe rozwiązania i kierunki w analityce i monitoringu środowiskowym, J. Namieśnik, W. Chrzanowski & P. Zmijewska (Red. nauk), CEEAM Gdansk 2003, ISBN 83-919081-1-9, chapt. 2 32 - 62.
- 275) R. Zbytniewski, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zastosowanie metod chemometrycznych w badaniach oddziaływań jonów metali w środowisku glebowym*, [w]: Nowe rozwiązania i kierunki w analityce i monitoringu środowiskowym, J. Namieśnik, W. Chrzanowski & P. Zmijewska (Red. nauk), CEEAM Gdansk 2003, , ISBN 83-919081-1-9, chapt. 30, pp. 631 - 652.
- 276) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Optimization of matrix solid-phase dispersion metod for the analysis of carbendasime residue in plant material*. J. Chromatogr. B **800** (2004) 309 - 314.
- 277) M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of the electroosmotic flow in packed capillary columns*, J. Chromatogr. A **1032** (2004) 141 – 148.
- 278) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Oznaczanie substancji biologicznie ważnych z zastosowaniem technik chromatograficznych*, [w]: *Weterynaryjna higiena pasz*, M. Gajęcki (red. naukowy) ISBN 83-919551-6-8, Wyd. MG Olsztyn 2004 57 – 63.
- 279) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Związki zapachowe w żywności pieczonej, Analiza aromatu świeżego pieczywa*, Analityka **2** (2004) 4 – 8.
- 280) **Bogusław BUSZEWSKI** & M. Szumski; *Study of bed homogeneity of methacrylate – based monolithic columns for micro-HPLC and CEC*, Chromatographia **60** (2004) 261 - 267.
- 281) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Welerowicz: *Stationary phases with special structural properties for separation techniques. Preparation, characterization and applications*, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening (CC&HTS) **7** (2004) 291 - 309.
- 282) **Bogusław BUSZEWSKI** & K. Krupczyńska: *Effect of stationary phase structure on the retention and selectivity tuning of tocopherols enantiomers separation*, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening (CC&HTS) **7** (2004) 381 - 389
- 283) K. Krupczyńska, P. Jandera & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Characterizing HPLC stationary phases. Chromatographic methods can characterize stationary phases without destroying them*, Anal. Chem. **76** (13) (2004) 227A-234A.
- 284) M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Molecularly imprinted polymers as a new too for separation of steroids isomers*, J. Sep. Sci. **27** (10/11) (2004) 837 - 842.

- 285) M. Lebedynets, M. Sprynskyy, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *State of Environment in the Dniestr River Basin-West Ukraine*, *Environ. Sci, Pollut. Res. (ESPR)* **11** (4) (2004) 279 - 281.
- 286) R.M. Gadzała-Kopciuch, B. Berecka, T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of nonylphenol polyethoxylates in environmental samples using combined chromatographic techniques*, *J. Liquid Chromatogr. & Related Technol.* **27** (19) (2004) 2997 – 3012.
- 287) M. Ligor, J. Wójcik & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of Solid Phase Microextraction (SPME) and gas chromatography (GC, GC/MS) in food analysis*, *Pol. J. Food & Nutr. Sci.* **13/54** (4) (2004) 355 - 362.
- 288) R.M. Gadzała-Kopciuch, B. Berecka, J. Bartoszewicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Some considerations about bioindicators in environmental monitoring*, *Pol. J. Environ. Studies* **13** (5) (2004) 453 – 462.
- 289) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Analytical Forum, JSS Conference Raport*, *J. Sep. Sci.* **27** (2004) 1137
- 290) M. Lebedynets, M. Sprynskyy, I. Sakhnyuk, R. Zbytniewski, R. Gołembiewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Adsorption of Ammonium Ions on Natural Zeolite, Transcarpathian Clinoptilolite*, *Adsorpt. Sci. & Technol.* **22**(9) (2004) 731 - 741.
- 291) W. Żebrowski, E. Lankmayr & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Modeling of uptake of xenobiotics in plants*, *Crit. Rev. Anal. Chem.* **34** (2004) 1 – 16.
- 292) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Izotachoforeza, technika stara ale*, *Analityka* **4** (2004) 8 - 15.
- 293) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Idee chemii kwantowej- recenzja*, *Analityka* **4** (2004) 68.
- 294) A. Chmarzyński, **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Biniak, *Zajęcia terenowe na Wydziale Chemii UMK jako przykład kształcenia praktycznego*, [w]: *Kształcenie zawodowe na studiach chemicznych*, M. Frankowicz, I. Maciejowska (red. nauk), Wyd. JAK, Kraków/Tarnów 2005 (ISBN 83-921505-0-3) 68 –75.
- 295) E. Kłodzińska, W. A. Filipiak, M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Lab-on-chip-miniaturyztion in analytics*, *Chem. & Ecol. Engineering* **11** (3) (2004) 95 –134.
- 296) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Characterization of Natural Organic Matter (NOM) Derived from Sewage Sludge Compost. Part I. Chemical and Spectroscopic propertiers*, *Bioresource Techn.* **96**(4) (2005) 471 – 478
- 297) R. Zbytniewski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Characterization of Natural Organic Matter (NOM) Derived from Sewage Sludge Compost. Part II. Multivariate techniques in the study of compost maturation*, *Bioresource Techn.* **96** (4) (2005) 479 – 484.

- 298) R.M. Gadzała-Kopciuch, M. Kluska, M. Welniaak & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Silicon dioxide surfaces with aryl interaction sites for chromatographic applications*. *Mat. Chem. & Phys.* **89** (2005) 228 - 237.
- 299) M. Lebedynets, M. Sprynsky, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *State of environment in the Dniester river basin (West Ukraine)*, *Polish J. Environ. Studies* **14** (1) (2005) 65 –71
- 300) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solvents*, in: *Encyclopedia of Analytical Sciences* 2nd Ed.(P.W.Worsfold, A. Townshend & C.F. Poole, eds.) Elsevier, Oxford 2005, Vol. 8 298 – 304.
- 301) M. Sprynskyy, M. Lebedynets, A.P. Terzyk, P. Kowalczyk, J. Namieśnik & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Ammonium sorption from aqueous solutions by the natural zeolite, Transcarpathian clinoptilolite, studied under dynamic conditions*, *Colloid Int. Sci.* **284** (2) (2005) 408 – 415.
- 302) T. Welerowicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The effect of stationary phase on lipophilicity determination of β -blockers using reversed phase chromatographic systems*, *Biomed. Chromatogr.* **19** (2005) 389 – 402.
- 303) K. Krupczyńska, P. Jandera & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparison of column properties in reversed-phase chromatography, monolithic, cholesterolic and mixed bonded stationary phases*, *Anal. Chim. Acta* **540** (2005) 127 – 137.
- 304) M. Szumski, E. Kłodzińska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Separation microorganisms using electromigration techniques*, *J. Chromatogr. A* **1084** (2005) 186 - 193.
- 305) T. Ligor, P. Gorczyca & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Indoor-air quality control in the conservation and renovation studios by gas chromatography*, *Inter. J. Occup. Safety & Ergon. (JOSE)* **11**(3) (2005) 249-259.
- 306) M. Sprynsky, M. Lebedynets, R. Zbytniewski, J. Namieśnik & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Ammonium removal from aqueous solution by natural zeolite, Transcarpathian mordenite, kinetics, equilibrium, column tests*, *Separation & Purification Technol.* **46** (2005) 155 – 160.
- 307) S. Kowalska, K. Krupczyńska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The influence of the mobile phase pH and stationary phase type on the selectivity tuning in HPLC nucleosides separation*, *J. Sep. Sci.* **28** (2005) 1502 - 1511.
- 308) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Buszewska, A. Chmarzyński, T. Kowalkowski, J. Kowalska, P. Kosobucki, R. Zbytniewski, J. Namieśnik, A. Kot-Wasik, B. Zukowska, J. Pacyna, D. Panasiuk: *The present condition of Vistula River Catchment Area and its Impact on the Baltic Sea Coastal Zone*, *Regional Environ. Change (REC)* **5** (2005) 97 - 110
- 309) E. Kłodzińska, H. Dahm, M. Jackowski & **Bogusław BUSZESZEWSKI**: *Application of electromigration techniques in separation of bacteria in medical analysis*. *LC & GC* **18** (9)(2005) 472 - 480.

- 310) T. Ligor, A. Ludwiczuk, T. Wolski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of ginsenosides in American ginseng leaves and root extract by LC/MS*, Anal. Biomed. Chem. **383** (2005) 1098 – 1105.
- 311) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kowalska & K. Krupczyńska: *New generation of chromatographic packings and columns for determination of biologically active compounds*, Crit. Rev. Anal. Chem. **35** (2005) 89 - 116.
- 312) P. Kosobucki, A. Chmarzyński & **Bogusław BUSZEWSKI**: *EuSSS Joint Seminar for Young Scientists and CEEPUS Project jako przykład interdyscyplinarnego nauczania magistrantów i doktorantów specjalności chemia środowiska w ramach edukacji europejskiej*, w: Ochrona środowiska na uniwersyteckich studiach przyrodniczych, J. Siepak i L. Boszke (red. nauk.) wyd. Uniwersytetu A. Mickiewicza, Słubice 2005.
- 313) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Na pograniczu biologii i chemii*, raport III seminarium doktorantów Krasieczyn-Lwów, 8-11 czerwca 2005r. , Analityka 3 (2005) 53-55
- 314) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Raport z VII Polskiej Konferencji Chemii Analitycznej „Analityka w rozwoju cywilizacji” Toruń 3-7 lipca 2005*, Orbital 6 (2005) 182-186.
- 315) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Ligor & T. Ligor: *Miniaturyzacja w przygotowaniu próbek do analizy chemicznej*, [w]: *Miniaturyzacja w chemii analitycznej*, Z. Brzózka (red. nauk), Oficyna Wydawnicza Pol. Warszawskiej, Warszawa 2005, ISBN 83-7207-563-8, chapt. 2, 13 - 56.
- 316) **Bogusław BUSZEWSKI**, W.A. Filipiak, E. Kłodzińska & M. Szumski: *Miniaturyzacja w chromatografii i technikach pokrewnych*, [w]: *Miniaturyzacja w chemii analitycznej*, Z. Brzózka (red. nauk), Oficyna Wydawnicza Pol. Warszawskiej, Warszawa 2005, ISBN 83-7207-563-8, chapt. 4, 129 - 176.
- 317) **Bogusław BUSZEWSKI**, E. Kłodzińska, A. Dahm, H. Różycki, M. Jackowski & J. Szeliga, *Nowe fakty w diagnostyce Helicobacter pylori – kapilarna elektroforeza strefowa w analizie medycznej*, Analityka **4** (2005) 24 - 27.
- 318) E. Kłodzińska, D. Moravcova, P. Jandera & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Monolithic continuous bed as a new generation of stationary phases for chromatographic and electro-driven separations*, J. Chromatogr. A **1109** (2006) 51 - 59.
- 319) P. Kowalczyk, M. Sprynskyy, A. P. Terzyk, M. Lebedynec, J. Namieśnik & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Porous structure of natural and modified clinoptilolites*, J. Coll. & Int. Sci. **297** (2006) 77 – 85.
- 320) T. Kowalkowski, R. Zbytniewski, J. Szpejna & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of chemometrics in river water classification*, Water Res. **40** (4)(2006) 744 - 752.
- 321) M. Michel, B. Gnusowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparison of various extraction techniques to determine fungicide residue in wheat grain*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **29** (2006) 247 – 261.

- 322) S. Kowalska, K. Krupczyńska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Some remarks on characterization and application of stationary phases for RP-HPLC determination of biologically important compounds*, Biomed. Chromatogr. **20** (2006) 4 - 22.
- 323) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Przepływowe frakcjonowanie w polu zewnętrznym*, w: Nowoczesna chemia analityczna, M. Jarosz (red. nauk). Ofic. Wyd. Pol. Warszawskiej 2005, ISBN 83-7207-575-1, chapt. 4, 172 - 185.
- 324) **Bogusław BUSZEWSKI**, K. Krupczyńska, R. Rychlicki & R. Łobiński: *Effect of the coverage density and structure of chemically bonded silica stationary phases on the separation of compounds with various properties*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 829 – 836.
- 325) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kowalska & P. Stepnowski: *The influence of stationary phase properties on ionic liquids cations separation in RP-HPLC*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 1116 – 1125.
- 326) **Bogusław BUSZEWSKI** & T. Kowalkowski: *A new model of heavy metal transport in the soil using nonlinear artificial neural networks*, Environ. Eng. Sci. 23(4) (2006) 589-595.
- 327) T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Emission of nitrogen and phosphorus in Polish rivers. Past, present and future trends in Vistula river catchment*, Environ. Eng. Sci., **23** (4) (2006) 615 – 622.
- 328) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *An investigation of formation of taste and odor contaminants in surface water by headspace SPME-GC/MS method*, Polish J. Environ. Studies **15** (3) (2006) 429 - 435.
- 329) T. Kowalkowski, **Bogusław BUSZEWSKI**, C. Cantando & F. Dondi: *Field Flow Fractionation: theory techniques, applications and challenges*, Crit. Rev. Anal. Chem. **36** (2006) 1 – 7.
- 330) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of isotachopheresis for quality control of drinking and mineral water*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **29** (2006) 1951 – 1960.
- 331) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kowalska, G. Karasova & J. Lehotay: *Influence of pH on benzoic acids derivatives determination and RP HPLC columns classification*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **29** (2006) 2663 – 2675.
- 332) G. Karasova, E. Kłodzińska, R. Gadzała-Kopciuch, J. Lehotay & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparison of several extraction methods for the isolation of benzoic acid derivatives from Melissa officinalis*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **29** (2006) 1633 – 1644.
- 333) T. Welerowicz, P. Jandera, K. Novotna & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solvent and temperature gradients in separation of synthetic oxyethylene-oxypropylene block copolymers using high temperature liquid chromatography*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 1155- 1165

- 334) E. Kłodzińska, H. Dahm, H. Różycki, J. Szeliga, M. Jackowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Rapid identification of Escheridia coli and Helicobacter pylori in biological samples by capillary zone electrophoresis*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 1180 – 1187.
- 335) G. Karasova, S. Kowalska J. Lehotay & **Bogusław BUSZEWSKI** *Mobile phase pH influence on the retention of some benzoic acids derivatives in reversed-phase chromatography*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 1074 – 1081.
- 336) P. Stepnowski, J. Nichthausser, W. Mroziak & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Usefulness of $\pi\cdots\pi$ aromatic interactions in the selective separation and analysis of imidazolium and piridinium ionc liquid cations*, Anal. Bioanal. Chem. **385** (8) (2006) 1483 – 1491.
- 337) R.M. Gadzała-Kopciuch, E. Siemieniuk, E. Skrzydlewska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chromatografia żelowa w oznaczaniu związków aktywnych biologicznie*, Farmacja Polska **62** (16)(2006) 764 – 771.
- 338) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Michel. T. Rutkowski & W. Żebrowski: *Isolation and determination of urea herbicides in soil by hyphenated chromatographic techniques*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **29** (2006) 1933 - 1949.
- 339) K. Krupczyńska, R.M. Gadzała-Kopciuch & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Selenium containing paptides as specific analytes for HPLC stationary phases evaluation*, J. Ukr. Chromatogr. Soc. **6** (1) (2006) 4 – 13.
- 340) S. Kowalska, P. Stepnowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Rzecz o cieczach jonowych – właściwości i analityka*, Analityka **3** (2006) 4 - 9.
- 341) Ł. Górski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Wpływ podstawowych parametrów technologicznych na przebieg procesu dynamicznej fermentacji metanowej osadów ściekowych*, Ekologia i Technika **14** (2006) 33 - 38
- 342) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Bioakumulacja wybranych metali ciężkich przez rośliny hoidowlane na kompostach otrzymanych na bazie komunalnych osadów ściekowych*, Ekologia i Technika **14** (2006) 44 – 49.
- 343) **Bogusław BUSZEWSKI**: *The 7th Polish Conference on the Analytical Chemistry – raport. The analytics in the development of the civilization*, Chem. Anal. (Warsaw) **52** (2006) 183 – 187.
- 344) S. Kowalska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Effect of stationary phase polarity on the ionic liquid cations retention in reversed phase liquid chromatography*, J. Sep. Sci. **29** (2006) 2625 - 2634.
- 345) M. Sprynskyy, **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Terzyk & J. Namieśnik: *The study of selection mechanism of heavy metals (Pb^{+2} , Cu^{+2} , Ni^{+2} and Cd^{+2}) on clinoptilolite*, J. Colloid & Inter. Sci. **304** (2006) 21 - 28.
- 346) E. Skrzydlewska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *VII Konferencja chromatograficzna – chromatografia i techniki pokrewne a zdrowie człowieka*, Orbital **5-6** (2006) 211 – 212

- 347) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Prof. Szabolcs Nyiredy – pożegnanie*, *Orbital* **5-6** (2006) 219- 220.
- 348) J. Courtois, M. Szumski, F. Georgsson & K. Irgum; *Assesing the macroporous structure of monolithic columns by transmission electron microscopy*, *Anal. Chem.* **79** (2007) 335-344
- 349) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Kowalska, K. Rozpędowska, T. Kowalkowski, M. Michel & T. Jonsson; *HPLC columns evaluation on peptides retention by chemometric methods*, *J. Chromatogr. B* **845** (2007) 253 - 260.
- 350) **Bogusław BUSZEWSKI**, E. Kłodzińska, H. Dahm, H. Różycki, J. Szeliga & M. Jackowski: *Rapid identification of Helicobacter pylori by capillary electrophoresis: an overview*, *Biomed. Chromatogr.* **21** (2007) 116 – 122.
- 351) M. Szumski, E. Kłodzińska, R. Jarmalavičiene, A. Maruška & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Consideration on influence of charge distribution on determination of biomolecules and microorganisms and tailoring the monolithic (continuous bed) materials for bioseparations*, *J. Biochem. & Biophysical Methods* **70** (2007) 107 – 115
- 352) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Metody analityczne w badaniu obiegu substancji biologicznie czynnych w środowisku. Pozostałości środków ochrony roślin*, *Analityka* **1** (2007) 46 - 51
- 353) E. Skrzydlewska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *VII Konferencja Chromatograficzna Białystok 10 – 13 września 2006 pt: Chromatografia i techniki pokrewne a zdrowie człowieka*, *Analityka* **1** (2007) 52 – 53.
- 354) T. Kowalkowski, B.H. Mkhathshwa, E.M. Cukrowsaka & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chemometric characterisation of Great Usuthu river chatchmewnt (Swaziland)*, *J. Environm. Sci. & Health. A*, **42** (2007) 1065 - 1072
- 355) M. Szumski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Preparation and application of monolithic beds in separation of selected, natural biologically important compounds*; *J. Sep. Sci.* **30** (2007) 55 - 66.
- 356) S. Studzińska, P. Stepnowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Chromatographic and chemometric evaluation of ionic liquids toxicological properties*, *Anal. Chim. Slovenica* **54** (2007) 20 – 24.
- 357) M. Sprynsky, M. Lebedynets, J. Namieśnik & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Phenol distribution in surface water of the Dniestr river basin (West Ukraine); natural background, industrial pollution and water quality standars*, *Environm. Geology.* **53** (1) (2007) 67 - 75.

- 358) T. Kowalkowski, M. Gadzała – Kopciuch, P. Kosobucki, K. Krupczyńska, T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Organic and inorganic pollutions of Vistula river basin*, J. Environ. Sci. & Helth, A **42** (4) (2007) 421-426.
- 359) S. Studzińska, P. Stepnowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of chromatography and chemometrics to estimate lipophilicity of ionic liquids cations*. QSAR – Combinatorial Sciences **26** (9) (2007), 963-972.
- 360) **Bogusław BUSZEWSKI**: Books and software in review. R.D. Down & J.H. Lehr (Eds) *Environmental instrumentation and analysis handbook*, Anal. Bioanal. Chem. **387** (2007) 2605 – 2606.
- 361) R.M. Gadzała-Kopciuch, B. Berecka, L. Roszczyk & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of 4-nonylphenol in carp blood samples by solid phase extraction and chromatographic techniques*: Toxcol. & Environm. Chem. **89** (3) (2007) 443-453.
- 362) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Rozważania nad oznaczaniem substancji biologicznie czynnych z zastosowaniem łączonych technik chromatograficznych*, Biuletyn Informacyjny PAN Oddział w Lublinie **12** (2007) 87 - 96.
- 363) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Kęsy, T. Ligor & A. Amann: *Human exhaled air analytics – biomarkers*, Biomed. Chromatogr. **21** (2007) 553 - 566.
- 364) T. Ligor, W. Zebrowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of PCBs in the selected components of a food chain by the using SPE-GC/MS*, Polish J. Environ. Studies **16** (4) (2007) 581 – 588.
- 365) T. Welerowicz, K. Śliwka & **Bogusław BUSZEWSKI**: *HPLC analysis of cotinine in urine after SPE with a cholesterol-modified adsorbent*, Chromatographia **66** (2007) 63-70.
- 366) M. Kęsy, T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Analytyka ludzkiego powietrza wydychanego*, Analityka **2** (2007) 27 – 33.
- 367) M. Sprynskyy, P. Kosobucki, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of clinoptilolite rock on chemical speciation of selected heavy metals in sewage sludge*, J. Hazardous Materials **149** (2007) 310-316.
- 368) T. Ligor, J. Szeliga, M. Jackowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Preliminary study of volatile organic compounds from breath and stomach tissue by means of solid phase microextraction and gas chromatography – mass spectrometry*, J. Breath Res. **1** (2007) 016001
- 369) R. Milašiene, K. Sawicka, O. Kornyšova, M. Ligor, A. Maruška, **B. BUSZEWSKI**: *Evaluation of antioxidativity of green and black tea (Camelia sinesis) and rooibos (Aspalathus linearis) tea extracts by means of HPLC with reaction detector*, Ars Separatoria Acta **5** (2007) 27-33.
- 370) M. Michel, T. Bączek, S. Studzińska, K. Bodzioch, T. Jonsson, R. Kaliszan & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comperative evaluation of HPLC stationary phases used*

- for the separation of peptides in terms of Quantitative Structure-Retention Relationship (QSRR)*, J. Chromatogr. A **1175** (2007) 49-54.
- 371) **Bogusław BUSZEWSKI**: *Diabeł tkwi w szczegółach, Rzecz o chemii analitycznej. Laboratorium 7-8* (2007) 6-8.
- 372) M. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Thin layer chromatographic techniques (TLC, OP TLC) for determination of biological activated compounds from herbs extracts*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **30** (2007) 2617-2628.
- 373) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki, A. Chmarzyński, Ł. Górski: *Methane fermentation as a pro-ecological method of biogas generation and of sewage sludge and vinasse utilisation*, [w]: Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge – Pawłowska & Pawłowski, (2007) 249-255
- 374) Z. Kucerova, M. Szumski, **Bogusław BUSZEWSKI** & P. Jandera: *Alkylated poly(styrene-divinylbenzene) monolithic columns for μ -HPLC and CEC separation of phenolic acids*, J. Sep. Sci. **30** (2007) 3018-3026
- 375) R.M. Gadzała-Kopciuch, A. Filipiak & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation, purification and determination of 4-n-nonylphenol and 4-tert-octylphenol in aqueous and biological samples*, Talanta **74** (2008) 655-660.
- 376) P. Kosobucki, M. Kruk & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Immobilization of selected heavy metals in sewage sludge by natural zeolites*, Bioresource Techn. **99** (2008) 5972-5876.
- 377) P. Kosobucki & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isotachophoretic separation of selected midazolium ionic liquids*, Talanta **74** (2008) 1670-1674.
- 378) **Bogusław BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, A. Felinger: *Excess isotherms as a new way for characterization of the columns for reversed-phase liquid chromatography*, J. Chromatogr. A **1191** (2008) 72-77
- 379) Sz. Bocian, A. Felinger, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparison of solvent adsorption on chemically bonded stationary phases in RP-LC*, Chromatographia **68** (2008) S19-S26
- 380) **Bogusław BUSZEWSKI**, S. Studzińska: *A review of ionic liquids in chromatographic and electromigration techniques*, Chromatographia **68** (1-2) (2008) 1-10.
- 381) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Ligor, W. Filipiak, M. T. Vasconcelos, M. Pompe, M. Veber: *Study of sorptive properties of trap systems for selective enrichment of volatile organic compounds from tobacco smoke sample*, Toxicolog. & Environ. Chemistry **90** (1) (2008) 51-64.
- 382) V. Ljubomirova, R. Djingova, J. Elteren, M. Veber, T. Kowalkowski & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Investigation of the solubilization of car-emitted Pt, Pd and Rh in street dust and spiked soil samples*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry **88** (7) (2008) 499-512.

- 383) M. Sprynskyy, T. Ligor, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Clinoptilolite in study of lindane and aldrin sorption processes from water solution*, J. Hazard. Materials **151** (2008) 570-577.
- 384) M. Ligor, **Bogusław BUSZEWSKI**: *The comparison of solid phase microextraction-GC and static headspace-GC for determination of solvent residues in vegetable oils*, J. Sep. Sci. **31** (2008) 364-371.
- 385) S. Studzińska, M. Sprynskyy, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of sorption kinetics of some liquids on different soli types*, Chemosphere **71** (2008) 2121-2128.
- 386) M. Michel & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation, determination and sorption modelling of xenobiotics in plant materials*, Polish J. Environ. Studies **17** (3) (2008) 305-319.
- 387) W. Żebrowski, T. Ligor, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of chlorothalonil uptake In selected plant material*, Polish J. Environ. Studies **17** (3) (2008) 321-326.
- 388) P. Kosobucki, **Bogusław BUSZEWSKI**, Ł. Górski: *The influence of temperature on the process of dynamic methane fermentation of sewage sludge*, Polish J. Environ. Studies **17** (3) (2008) 369-375.
- 389) **Bogusław BUSZEWSKI**: *50th Anniversary Polish Chemical Society Congress & Polish Association of Chemical Engineers. 11th EuCheMS-DCE International Conference on Chemistry and the Environment Chemistry, Environment & Human Activity in Civilization Development*, Polish J. Environ. Studies **17** (3) (2008) 302.
- 390) M. Sprynskyy, T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Clinoptylolite in study of lindane and aldrin sorption process from water solution*, J. Hazardous Compounds **151** (2008) 570-577.
- 391) T. Ligor & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Single-drop microextraction and gas chromatography-mass spectrometry for the detremination of volatile aldehydes in fresh cucumbers*, Anal. Bioanal. Chem. **391** (2008) 2283-2289.
- 392) R. Jarmalavičiene, M. Szumski, O. Kornyšova, E. Kłodzińska, D. Westerlund, S. Krawczyk, D. Mickievičius, **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Maruška: *Coupling of solid-phase microextraction continous bed (monolithic) capillaries with capillary zone electrophoresis for direct analysis of drugs in biological fluids*, Electrophoresis **29** (2008) 1753-1760.
- 393) M. Jackowski. J. Szeliga, E. Kłodzińska & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of capillary zone electrophoresis (CZE) to the determination of pathogenic bacteria for medical diagnosis*, Anal. Bioanal. Chem. **391** (2008) 2153-2160.
- 394) R. Jarmalavičiene, O. Kornyšova, V. Bendokas, D. Westerlund, **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Maruška: *Restricted-access media development for direct analysis of drugs in biofluids using capillary liquid chromatography*, Anal. Bioanal. Chem. **391** (2008) 2323-2328.

- 395) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Ulanowska, T. Ligor, M. Jackowski, E. Kłodzińska, J. Szeliga: *Identification of volatile organic compounds secreted from cancer tissues and bacterial cultures*, J. Chromatogr. B **868** (2008) 88-94.
- 396) K. Hryniewicz, E. Kłodzińska, H. Dam, J. Szeliga, M. Jackowski, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Combination of capillary electrophoresis, PCR and physiological assays in differentiation of clinical strains of Staphylococcus aureus*, FEMS Microbiol. Lett. **268** (2008) 1-8.
- 397) M. Ligor, R. Jarmalavičiene, M. Szumski, A. Maruška, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of volatile and non-volatile products of milk fermentation processes using capillary zone electrophoresis and solid phase microextraction coupled to gas chromatography*, J. Sep. Sci. **31** (2008) 364-371.
- 398) W. Łuczaj, T. Welerowicz, E. Skrzydlewska, **B. BUSZEWSKI**: *Chromatographic examination of tea's protection against lipid oxidative modification*, Toxicol. Mech. & Meth. **18** (2008) 483-490.
- 399) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Ulanowska, A. Amann: *Stary problem a nowe fakty – wykorzystanie monitoringu w diagnostyce chorób nowotworowych*, Analityka **3** (2008) 18-22.
- 400) K. Krupczyńska-Stopa, T.H. Dzido & **Bogusław BUSZEWSKI**: *The influence of stationary phase properties on the retention of ketones and alcohols in RP-HPLC mode. A new test for the stationary phases characterization*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **31** (2008) 2704-2720.
- 401) **Bogusław BUSZEWSKI** & E. Kłodzińska: *Determination of pathogenic bacteria by capillary electrophoresis with modified capillary surface*, Electrophoresis **29** (2008) 4177-4184
- 402) M. Ligor, O. Kornyšova, A. Maruška, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of flavonoids in tea and rooibos extracts*, J. Planar Chromatogr. **21** (2008) 5, 355-360.
- 403) T.H. Dzido. P.W. Płocharz, A. Klimek-Turek, A. Torbicz & **Bogusław BUSZEWSKI**: *Pressurized planar electrochromatography as the mode for determination of solvent composition – retention relationship in reversed-phase systems*; J. Planar Chromatogr. **21**(4) (2008) 295 -298.
- 404) Sz. Bocian, P. Vajda, A. Felinger, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Solvent excess adsorption on the stationary phases for reversed-phase liquid chromatography with polar functional groups*, J. Chromatogr. A **1204** (2008) 35-41
- 405) T. Ligor, M. Ligor, A. Amann, C. Ager, M. Bachler, A. Dzien, **Bogusław BUSZEWSKI**: *The analysis of healthy volunteers' exhaled breath by use of solid phase microextraction and GC-MS*, J. Breath Res. **2** (4) (2008) 046006 (8 pp)
- 406) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Michel, S. Cudziło & Z. Chyłek: *High performance liquid chromatography of 1,1-diamino-2,2-dinitroethene and some intermediate*

- products of its synthesis*, J. Hazard. Materials. (2008) DOI 10.1016/j.jhazmat.2008.09.018.
- 407) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Michel: *Porous graphitized carbon as stationary phase for separation technologies*, [w]: Carbon Materials: Theory and Practice, A. Terzyk, P. Gauden, P. Kowalczyk [Eds], ISBN: 978-81-308-0247-3 (2008) 209-244.
- 408) T. Kowalkowski, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Zagrożenia eutrofizacji wód w dorzeczach rzek Drwęcy i Brdy*, Ekologia i Technika **XVI** (3) (2008) 124-128.
- 409) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Michel: *The 11th EuCheMS-DCE International Conference on Chemistry and the Environment, Toruń, Poland, 9-12 September 2007: Chemistry, Environment & Human Activity in Civilization Development*, Anal. Bioanal. Chem. **391** (2008) 2105-2107.
- 410) **Bogusław BUSZEWSKI**: *50 Jubileuszowy Zjazd PTCh I Sitach. 11th EuCheMS-DCE International Conference on Chemistry and the Environment Chemistry, Environment & Human Activity in Civilization Development (Chemia, Środowisko I Aktywność Człowieka w Rozwoju Cywilizacji), Toruń, 9-12 września 2007 roku*, Analityka **1** (2008) 87-90.
- 411) M. Sprynskyy, **Bogusław BUSZEWSKI**: *New approach to heavy metals extraction from sewage sludge*, Proceedings of the XXIII International Symposium on Physico-chemical Methods of Separation, Ars Separatoria 2008, 68-72.
- 412) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki, A. Chmarzyński, Ł. Górski: *Methane fermentation as a pro-ecological method of biogas generation and sewage sludge and vinasse utilisation*, in: Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge, M. Pawłowska and L. Pawłowski [Eds], ISBN 978-0-415-43337-2 (2008) Taylor and Francis Group, London UK, 249 – 255
- 413) A. Jeżewska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Boron hydrides in the air of work environment*, Polish J. of Chem. **82** (2008) 2233-2243.
- 414) A. Ulanowska, M. Ligor, A. Amann, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of volatile organic compounds in exhaled breath by ion mobility spektrometry (IMS)*, Chem. Anal. (Warsaw) **53** 953 (2008) 961-965.
- 415) P. Kosobucki, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Determination of tetrafluoroborate and chloride anions by capillary isotachopheresis and suppressed ion chromatography*, Chem. Anal. (Warsaw) **53** 895 (2008) 895-903
- 416) **Bogusław BUSZEWSKI**, A. Ulanowska, T. Ligor, N. Denderz & A. Amann, *Analysis of exhaled breath from smokers, passive smokers and non-smokers by solid-phase micro-extraction gas chromatography/mass spectrometry*, Biomed. Chromatogr. **23** (2009) 551-556.
- 417) M. Michel, L. Chimuka, E. Cukrowska, P. Wieczorek, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of temperature on mass transfer in an incomplete trapping single hollow*

- fibre supported liquid membrane extraction of triazole fungicides*, Anal. Chim. Acta **632** (2009) 86-92.
- 418) E. Kłodzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Electrokinetic detection and characterization of inact microorganisms*, Analytical Chemistry, **81** (2009) 8-15.
- 419) P. Jandera, Sz. Bocian, M. Molikova, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Characterization of the properties of stationary phases for liquid chromatography in aqueous mobile phases Using aromatic sulphonic acids as the test compounds*, J. Chromatogr. A **1216** (2009), 237-248
- 420) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Welerowicz, E. Tęgowska, T. F. Krzemiński: *Determination of β -blockers antagonists In biological samples by solid-phase extraction with cholesterolic phase and LC/MS*, Anal. Bioanal. Chem. **393** (2009) 263-272.
- 421) J. Ricanyova, R. Gadzała-Kopciuch, K. Reiffova, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Estrogens and their analytics by hyphenated separation techniques*, Critic. Rev. in Anal. Chem. **39** (2009) 11-29.
- 422) M. Szumski, Z. Kucerova, P. Jandera, **Bogusław BUSZEWSKI**: *EOF in monolithic poly(styrene-co-divinylbenzene) capillary columns*, Electrophoresis, **30** (2009), 1-6.
- 423) **Bogusław BUSZEWSKI**, T. Welerowicz, T. Kowalkowski: *Effect of chemically bonded stationary phases and mobile phase composition on β -blockers retention in RP-HPLC*, Biomed. Chromatogr. **23** (2009), 324-333.
- 424) T. Kowalkowski, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Soil reclamation by municipal sewage: Heavy metals migration study*, J. Environ, Sci. & Health Part A, **44** (2009), 522-527
- 425) S. Studzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of toxicity of imidazolium ionic liquids of watercress (*Lepidium sativum* L.)*, Anal. Bioanal. Chem. **393** (2009) 983-990
- 426) M. Szumski, E. Kłodzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of a fluorescence stereomicroscope as an in-line detection unit for electrophoretic separation of bacteria*, Microchim. Acta **164** (3) (2009) 287-291
- 427) R. Gadzała-Kopciuch, A. Filipiak, B. Berecka, P. Gomułka, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Selection of extraction method for the estimation of the bioaccumulation factor of 4-n-nonylphenol and 4-tert-octylphenol in an aquatic system*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technolog. **32** (2009), 971-983
- 428) **Bogusław BUSZEWSKI**: *O etyce, nauce i tym co niesie życie codzienne. Słów pare o III Europejskim Forum nt. Ethics and Science for the Environment*, Orbital **1** (2009), 33-36
- 429) P. Olszowy, T. Ligor, J. Nowaczyk, W. Czerwiński, **B. BUSZEWSKI**: *Materiały nowej generacji dla potrzeb bioanalitiky*, Analitika **1** (2009), 6-11

- 430) M. Michel, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Porous graphitic carbon sorbents in biomedical and environmental applications*, *Adsorption* **15** (2009), 193-202
- 431) R. Gadzała-Kopciuch, J. Ricanyova, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Isolation and detection of steroids from human urine by molecularly imprinted solid-phase extraction and liquid chromatography*, *J. Chromatogr. B* **877** (2009), 1177-1184
- 432) E. Borowska, B. Mazur, R. Gadzała-Kopciuch, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Polyphenol, anthocyanin and resveratrol content and antioxidant properties of canberry cultivars*, *Food Techn. & Biotechn.* **47** (1) (2009), 56-61
- 433) L. Chimuka, M. Michel, E. Cukrowska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Influence of temperature on mass transfer in an incomplete trapping supported liquid membrane extraction of triazole fungicides*, *J. Sep. Sci.* **32** (2009), 1043-1050
- 434) M. Ligor, T. Ligor, A. Bajtarevic, C. Ager, M. Pienz, M. Kleiber, H. Denz, M. Fiegl, W. Hilbe, W. Weiss, P. Lukas, H. Jamning, M. Hackl, **Bogusław BUSZEWSKI**, W. Miekisch, J. Schubert, A. Amann: *Determination of volatile organic compounds in exhaled breath of patients with lung cancer using solid phase microextraction and gas chromatography mass spectrometry*, *Clin. Chem. Lab. Med.* **47** (5) (2009), 550-560
- 435) S. Studzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Ionic liquids – unknown word. Effect of sorption and leaching processes in soil*, *Proceedings volume of the 7th International Scientific Congress of Societas Humboldtiana Polonorum Transfer von Wissen und Kulturmustern im Zeitalter der Globalisierung*, (2009) 275-285
- 436) E. Kłodzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Application of capillary zone electrophoresis (CZE) in determination of macroorganisms for medical diagnosis*, *Proceedings volume of the 7th International Scientific Congress of Societas Humboldtiana Polonorum Transfer von Wissen und Kulturmustern im Zeitalter der Globalisierung*, (2009) 136-142
- 437) E. Dziubakiewicz, E. Kłodzińska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Elektryczne mikroby*, *Analytika* **2** (2009), 11-14
- 438) A. Jeżewska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Rakotwórcze aminy aromatyczne. Zastosowanie, zagrożenie, właściwości, oznaczanie*, *Analytika* **2** (2009), 26-31
- 439) S. Studzińska, T. Kowalkowski, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Study of ionic liquid cations transport in soil*, *J. Hazard. Mat.* **168** (2009), 1542-1547
- 440) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski, E. Kłodzińska, R. Jarmalavičiene, A. Maruska: *Migration of bacteria through a monolith*, *J. Chromatogr. A* **1216** (2009), 6146-6150.
- 441) T. Ligor, C. Ager, K. Schwarz, W. Żebrowski, A. Amann, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Comparison of proton transfer reaction-mass spectrometry and gas chromatography – mass spectrometry in analysis of breath samples*, *Chem. Anal. (Warsaw)* **54** (2009), 1-10.

- 442) M. Sprynskyy, T. Ligor, M. Lebedynets, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Kinetic and equilibrium studies of phenol adsorption by natural and modified forms of the clinoptilolite*, J. Haz. Mat. **169** (2009), 847-854
- 443) **Bogusław BUSZEWSKI**, J. Nowaczyk, T. Ligor, P. Olszowy, M. Ligor, B. Wasiniak, W. Miekisch, J.K.Schubert, A. Amann: *Preparation and characterization of microporous fibers for sample preparation and LC-MS determination drugs*, J. Sep. Sci. **32** (2009), 2448-2454
- 444) **Bogusław BUSZEWSKI**, M. Szumski: *Effect of temperature during photopolymerization of capillary monolithic columns*, J. Sep. Sci. **32** (2009), 2574-2581
- 445) E. Kłodzińska, M. Szumski, K. Hrynkiewicz, E. Dziubakiewicz, M. Jackowski, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Differentiation of Staphylococcus aureus strains by CE, zeta potential and coagulase gene polymorphism*, Electrophoresis **30** (2009), 3086-3091
- 446) Sz. Bocian, P.Vajda, A.Felinger, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Excess adsorption of commonly used organic solvents from water on nonend-capped C18-bonded phases in reversed-phase liquid chromatography*, Anal Chem. **81** (2009), 6334-6346.
- 447) S. Noga, M. Michel, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Czy QSRR jest potrzebne chemii analitycznej?*, Analityka **3** (2009), 72-73.
- 448) **Bogusław BUSZEWSKI**, P. Kosobucki: *Konferencja Chromatograficzna nt. „analitka substancji o charakterze Jonowym” Łysomice k. Torunia, 22-24.04.2009r.*, Analityka **3** (2009), 22-25
- 449) A. Bajtarevic, C. Ager, M. Pienz, M. Klieber, K. Schwarz, M. Ligor, T. Ligor, W. Filipiak, H. Denz, M. Fiegl, W. Hilbe, W. Weiss, P. Lukas, H. Jamnig, M. Hackl, A. Haidenberger, **Bogusław BUSZEWSKI**, W. Miekisch, J. Schubert, A. Amann: *Noninvasive detection of lung cancer by analysis of exhaled breath*, BMC Cancer **9** (2009), 348-364.
- 450) M. Michel, M. Sprynskyy, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Physico-chemical methods for the Chromatographia material heterogeneity evaluation*, Annales Universitatis M. Curie-Skłodowska Lublin-Polonia **LXIV**, **8** (2009), 96-135.
- 451) V. Kaskonienie, A. Maruska, O. Kornysova, N. Charczun, M. Ligor, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Quantitative and qualitative determination of phenolic compounds in honey*, Chemine Technologija **3 (52)** (2009), 74-80.
- 452) **B. BUSZEWSKI**, M. Michel: *Metabolomika- wspólna dziedzina współczesnej analityki I chemometrii*, Postepy w naukach sądowych. W 80 lecie powstania Instytutu Ekspertyz Sadowych, 241-254.
- 453) **B. BUSZEWSKI**: *Mikrobioanalitka*, Orbital **5-6** (2009), 241-242.

- 454) M. Jaćkowska, P.; Kosobucki, **B. BUSZEWSKI**: *Chromatografia jonowa na przełomie wieków*, *Analityka* **4** (2009), 21-26.
- 455) A. Nowaczyk, J. Nowaczyk, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Application of computational chemistry in characterization of solid phase microextraction fibers for selective sorption of drugs*, *QSAR & Combinat. Sci.* **28**(11-12) (2009), 1255-1262.
- 456) **B. BUSZEWSKI**: *Damià Barceló, Peter-Diedrich Hansen (Eds.): Biosensors for the environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors*, *Anal. Bioanal. Chem.* **396**(2) (2010), 547-548.
- 457) M. Molikova, S. Studzińska, P. Kosobucki, P. Jandera, **B. BUSZEWSKI**: *Determination of imidazolium and pyridinium ionic liquid cations by ion chromatography*, *J. Liquid Chromatogr. & Rel. Techn.* **33**(2) (2010), 225-238
- 458) A. Ulanowska, T. Ligor, M. Michel, **B. BUSZEWSKI**: *Hyphenated and unconventional methods for searching volatile cancer biomarkers*, *Ecological Chem. & Engin. S* **17**(1) (2010), 9-23
- 459) E. Dobrzyńska, M. Pośniak, M. Szewczyńska, **B. BUSZEWSKI**: *Chlorinated volatile organic compound – old, however actual analytical and toxicological problem*, *Critical Rev. in Anal. Chem.* **40** (2010), 41-57, DOI: 10.1080/10408340903547054.
- 460) E. Kłodzińska, M. Szumski, E. Dziubakiewicz, K. Hrynkiewicz, E. Skwarek, **B. BUSZEWSKI**, W. Janusz: *Effect of zeta potential value on bacterial behaviour during electrophoretic separation*, *Electrophoresis* **31** (2010), 1590-1596, DOI: 10.1002/elps.200900559
- 461) **B. BUSZEWSKI**, P. Olszowy, T. Ligor, M. Szultka, J. Nowaczyk, M. Jaworski, M. Jackowski: *Determination of adrenolytic drugs by SPME-LC-MS*, *Anal. Bioanal. Chem.* **397**(1) (2010), 173-179, DOI: 10.1007/s00216-010-3483-4.
- 462) J. Rudnicka, T. Ligor, T. Jezierski, **B. BUSZEWSKI**: *Zapach choroby. Czy pies może być detektorem?*, *Analityka* **2** (2010), 15-20
- 463) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, E. Dziubakiewicz: *Zeta potential determination as a new way of stationary phases characterization for liquid chromatography*, *J. Sep. Sci.* **33** (2010), 1529-1537
- 464) **B. BUSZEWSKI**: *What is the European Society for Separation Science (EuSSS), what it does, and what it plans to do?*, *J. Sep. Sci.* **33** (2010), 1361-1362
- 465) Sz. Bocian, P. Vajda, A. Felinger, **B. BUSZEWSKI**: *Effect of end-capping and surface coverage on the mechanism of solvent adsorption*, *Chromatographia* **71** (2010), 5-11
- 466) T. Kowalkowski, H. Tutu, L. Mihaly Cozmuta, M. Sprynskyy, E. M. Cukrowska, **Bogusław BUSZEWSKI**: *Assessment of mobility of heavy metals in two*

- soil types by use of column leaching experimentes and chemometric evaluation of elution curves*, Internat. J. Environ. Anal. Chem. **90** (10) (2010), 797-811
- 467) J. Stasiek, R. Malinowski, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *GC/MS analysis of gaseous degradation products formed during extrusion blow process of PE films*, Chem. Pap. **64** (5) (2010), 579-583.
- 468) M. Sprynskyy, I. Kovalczuk, **B. BUSZEWSKI**: *The separation of uranium ions by natural and modiefied diatomite from aqueous solution*, J. Hazard. Mat. **181** (2010), 700-707
- 469) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, A. Nowaczyk: *Modeling solvation on the chemically modified silica surfaces*, J. Sep. Sci. **33** (2010), 2060-2068
- 470) M. Walczak, A. Ulanowska, T. Jeziernski, **B. BUSZEWSKI**, A. Kołataj: *Analiza chemiczna ludzkiego oddechu – potencjalne narzędzie w wykrywaniu chorób*, Salubritas **1** (2010) 35-45
- 471) M. Sprynskyy, R. Gołębiewski, G. Trykowski, **B. BUSZEWSKI**: *Heterogeneity and hierarchy of clinoptilolite porosity*, J. Phys. & Chem. Solids **71** (2010), 1269-1277
- 472) E. Kłodzińska, S. Tanase, A. Tomescu, M. Moga, **B. BUSZEWSKI**: *Capillary zone electrophoresis in determination of microorganisms*, Revue Romaine de Chimie **55**(6) (2010), 283-285
- 473) P. Olszowy, M. Szultka, P. Fuchs, R. Kegler, R. Mundkowski, W. Miekisch, J. Schubert, **B. BUSZEWSKI**: *New coated SPME fibers for extraction and fast HPLC determination of selected drugs in human blood*, J. Pharm. & Bianal. Anal. **53** (2010), 1022-1027
- 474) P. Olszowy, M. Szultka, T. Ligor, J. Nowaczyk, **B. BUSZEWSKI**: *Fibers with polypyrrole and polythiophene phases for isolation and determination of adrenolytic drugs from human plasma by SPME-HPLC*, J. Chromatogr. B **878** (2010), 2226-2234
- 475) D. Piesik, A. Wenda-Piesik, R. Lamparski, P. Tabaka, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Effects of mechanical injury and insect feeding on volatiles emitted by wheat plants*, Entomologica Fennica **21** (2010), 117-128
- 476) **B. BUSZEWSKI**: *Tibor Cserhati: Chromatography of aroma compounds and fragrances*, Anal. Bioanal. Chem. **398** (2010), 1137-1138
- 477) M. Szultka, P. Olszowy, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Metabolomika-nowa platforma w analityce*, Analityka **3** (2010), 13-20
- 478) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, R. Zera: *Influence of temperature and pressure on the preferential adsorption of component of hydroorganic mobile phase in liquid chromatography*, Adsorption **16** (2010), 437-445.

- 479) **B. BUSZEWSKI**, J. Ričanyová, R. Gadzała-Kopciuch, M. Szumski: *Supramolecular recognition of estrogens via molecularly imprinted polymers*, Anal. Bioanal. Chem. **397** (2010), 2977-2986.
- 480) J. Ricanyova, R. Gadzała-Kopciuch, K. Reiffova, Y. Bazel, **B. BUSZEWSKI**: *Molecularly imprinted adsorbents for preconcentration and isolation of progesterone and testosterone by solid phase extraction combined with HPLC*, Adsorption **16** (2010), 473-483
- 481) M. Jaćkowska, Sz. Bocian, P. Kosobucki, **B. BUSZEWSKI**: *Polymeric functionalized stationary phase for separation of ionic compounds by IC*, Chromatographia **72** (2010), 611-616.
- 482) A. Wenda-Piesik, D. Piesik, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Volatile organic compounds (VOCs) from cereal plants infested with crown rot: their identity and their capacity for inducing production of VOCs in uninfested plants*, Internation. J. Pest Management **56** (4) (2010), 377-383.
- 483) P. Jandera, K. Krupczyńska, K. Vynuchalova, **B. BUSZEWSKI**: *Combined effects of mobile phase composition and temperature on the retention of homologous and polar test compounds on polydentate C₈ column*, J. Chromatogr. A **1217** (2010), 6052-6060.
- 484) Sz. Bocian, **B. BUSZEWSKI**: *Retention mechanism of the multifunctional solute on columns with different coverage densities using highly aqueous reversed-phase conditions*, J. Sep. Sci. **33** (19) (2010), 3033-3042.
- 485) Sz. Bocian, M. Matyska, J. Pesek, **B. BUSZEWSKI**: *Study of the retention and selectivity of cholesterol bonded phases with different linkage spacers*, J. Chromatogr. A **1217** (2010), 6891-6897
- 486) A. Amann, M. Ligor, T. Ligor, A. Bajtarevic, C. Ager, M. Pienz, H. Denz, M. Fiegl, W. Hilbe, W. Weiss, P. Lukas, H. Jamnig, M. Hackl, A. Haidenberger, A. Sponring, W. Filipiak, W. Miekisch, J. Schubert, J. Troppmair, B. Buszewski: *Analysis of exhaled breath for screening of lung cancer patients*, MEMO. Magazine of European Medical Oncology **3** (2010), 106-112.
- 487) J. Rudnicka, P. Mochalski, A. Agapiou, M. Statheropoulos, A. Amann, **B. BUSZEWSKI**: *Application of ion mobility spectrometry for the detection of human urine*, Anal. Bioanal. Chem. **398** (2010), 2031-2038
- 488) P. Vajda, Sz. Bocian, **B. BUSZEWSKI**, A. Felinger: *Examination of the surface heterogeneity of reversed-phase packing materials with solvent adsorption*, J. Sep. Sci. **33** (2010), 3644-3654
- 489) M. Sprynskyy, I. Kovalchuk, B. Buszewski: *The separation of uranium ions by natural and modified diatomite from aqueous solution*, J. Hazard. Mat. **181** (2010), 700-707
- 490) M. Sprynskyy, R. Gołembiewski, G. Trykowski, B. Buszewski: *Heterogeneity and hierarchy of clinoptilolite porosity*, J. Phys. Chem. Soils **71** (2010), 1269-1277

- 491) P. Kosobucki, **B. BUSZEWSKI**: *Selected imidazolium ionic liquids as a terminating electrolyte in isotachopheresis*, Anal. Letters **43** (2010), 2631-2639
- 492) S. Studzińska, **B. BUSZEWSKI**: *Study of retention mechanism of imidazolium-based ionic liquids in HPLC*, J. Sep. Sci. **33** (2010), 1264-1273.
- 493) P. Kosobucki, **B. BUSZEWSKI**: *Rola chemii analitycznej w ochronie środowiska*, Chemia, Dydaktyka, Ekologia, Metrologia **15** (2) (2010), 119-123
- 494) M. Szultka, R. Kegler, P. Fuchs, P. Olszowy, W. Miekisch, J.K. Schubert, **B. BUSZEWSKI**, R. Mundkowski: *Polypyrrolle solid phase microextraction: A new approach to rapid sample preparation for the monitoring of antibiotic drugs*, Anal. Chimica Acta **667** (2010), 77-82
- 495) **B. BUSZEWSKI**, M. Michel: *Quantitative structure-retention relationship studies as an analytical tool In the determination and modeling of pesticide residues in plant organisms*, J. AOAC International **93** (6) (2010), 1703-1714
- 496) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, G. Rychlicki, P. Vajda, A. Felinger: *Study of solvent adsorption on chemically bonded stationary phases by microcalorimetry and liquid chromatography*, J. Colloid & Inter. Sci. **349** (2010), 620-625
- 497) **B. BUSZEWSKI**, E. Kłodzińska, M. Szumski, M. Noga, J. Silberring: *Elektroforeza kapilarna*, [w:] Proteomika i metabolomika, A. Kraj, A. Drabik, J. Silberring (red. nauk.), Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2010, 85- 96 (ISBN 978-83-235-07/65-9)
- 498) E. Kłodzińska, M. Szumski, **B. BUSZEWSKI**: *Nowe podejście w oznaczaniu i identyfikacji mikroorganizmów*, see pkt 496, 445-454
- 499) M. Sprynskyy, T. Kowalkowski, H. Tutu, L.M. Cozmuta, E. Cukrowska, **B. BUSZEWSKI**: *The adsorption properties of agricultural and forest soils towards heavy metals ions (Ni, Cu, Zn and Cd)*, Soil & Sediment Contam. **20** (2011), 12-29
- 500) P. Kosobucki, **B. BUSZEWSKI**: *Carbon changes in environment, from Total Organic Carbon to Soil Organic Matter*, Polish J. Environ. Stud. **20** (1) (2011), 9-14
- 501) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, M. Matyska, J. Pesek: *Study of solvation processes on cholesterol bonded phases*, J. Chromatog. A **1218** (2011), 441-448
- 502) P. Vajda, Sz. Bocian, **B. BUSZEWSKI**, A. Felinger, *Influence of the solvation process on solute adsorption in reversed phase liquid chromatography*, J. Chromatogr. A **1218** (2011), 1954-1965
- 503) M. Ligor, T. Trziszka, A. Maruška, B. Buszewski: *The evaluation of an antioxidant activity of tea, rooibos and spinach extracts and the determination of polyphenols in plant leaves by means of HPLC and spectrophotometry* [w:] New trends in food analytics, M. Szoltysik, A. Dąbrowska [red.], Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław 2011, str. 75-84.

- 504) **B. BUSZEWSKI**, M. Sobieszczak-Marciniak, M. Michel: *Rok 2011 rokiem Marii Skłodowskiej-Curie*, *Analityka* **1** (2011), 4-9
- 505) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, G. Rychlicki: *Investigation of silanol activity on the modified silica surfaces using microcalimetric measurements*, *J. Sep. Sci.* **34** (2011), 773-779
- 506) S. Studzinska, M. Molikova, P. Kosobucki, P. Jandera, **B. BUSZEWSKI**: *Study of ionic liquids interactions in ion chromatography by quantitative structure-retention relationships*, *Chromatographia* **73** (2011), S35-S44, DOI: 10.1007/s10337-011-1960-3
- 507) **B. BUSZEWSKI**, M. Jaćkowska, Sz. Bocian, P. Kosobucki, B. Gawdzik: *Functionalized polymeric stationary phases for ion chromatography*, *J. Sep. Sci.* **34** (2011), 601-608
- 508) **B. BUSZEWSKI**, R. Gadzała-Kopciuch, M. Michel: *Thermodynamic description of retention mechanism in liquid chromatography*, *Accred. Qual. Assur.* **16** (2011), 237-244
- 509) S. Noga, M. Michel, **B. BUSZEWSKI**: *Effect of functionalized stationary phases on the mechanism of retention of fungicides in RP-LC elution*, *Chromatogr.* **73** (2011), 857-864
- 510) A. Jeżewska, **B. BUSZEWSKI**: *Anilina- metoda oznaczania*, *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy*, **1(67)** (2011), 17-22
- 511) A. Jeżewska, **B. BUSZEWSKI**: *4-Chloroanilina - metoda oznaczania*, *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy*, **1(67)** (2011), 67-72
- 512) A. Jeżewska, **B. BUSZEWSKI**: *4,4'- Metylenodianilina - metoda oznaczania*, *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy*, **1(67)** (2011), 137-142
- 513) **B. BUSZEWSKI**, P. Garrigues: *2011-the Year of Maria Skłodowska-Curie In the International Year of Chemistry*, *Anal. Bioanal. Chem.* **400** (2011), 1543-1545
- 514) M. Sprynskyy, J. Niedojadło, **B. BUSZEWSKI**: *Structural features of natural and AIDS modified chrysotile nanotubes*, *J. Phys. Chem. Solids* **72** (2011), 1015-1026
- 515) **B. BUSZEWSKI**: *Chemia – żywność, kosmetyki, farmacja, medycyna*, *Laboratorium* **5-6** (2011), 6-8
- 516) M. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Study of xanthophyll concentration in spinach leaves by means of HPLC coupled with UV-Vis and Corona CAD detectors*, *Food Anal. Meth.* (2011), DOI: 10.1007/s12161-011-9256-7
- 517) M. Sprynskyy, T. Kowalkowski, H. Tutu, E. Cukrowska, **B. BUSZEWSKI**: *Adsorption performance of talc for uranium removal from aqueous solution*, *Chem. Engin. J.* **171** (2011), 1185-1193

- 518) **B. BUSZEWSKI**, R. Gadzała-Kopciuch, M. Waksmundzka-Hajnos: *100-lecie urodzin prof. dr hab. Andrzeja Waksmundzkiego*, *Alma Mater* **1(78)** (2011), 58-65
- 519) A. Jeżewska, **B. BUSZEWSKI**: *Isolation and determination of 4-biphenylamine for air sample by SPE-HPLC coupling*, *J. Liquid Chromatogr. Rel. Technolog.* **34** (2011), 397-407
- 520) P. Olszowy, M. Szultka, **B. BUSZEWSKI**: *Poly(3-alkylthiophenes): New sorption materiale for solid phase microextraction of drugs isolated from human plasma*, *Anal. Bioanal. Chem.* **401** (2011), 1377-1384
- 521) P. Olszowy, M. Szultka, J. Nowaczyk, **B. BUSZEWSKI**: *A new way of solid-phase microextraction fibers preparation for selected antibiotic drug determination by HPLC-MS*, *J. Chromatog. B* **879** (2011), 2545-2548
- 522) **B. BUSZEWSKI**, M. Szultka, P. Olszowy, Sz. Bocian, T. Ligor: *A novel approach to the rapid determination of amoxicilin in human plasma by solid phase microextraction and liquid chromatography*, *Analyst* **136** (2011), 2635-2642, DOI: 10.1039/c1an00005e
- 523) M. Jaćkowska, Sz. Bocian, B. Gawdzik, M. Grochowicz, **B. BUSZEWSKI**: *Influence of chemical modification on the porous structure of polymeric adsorbents*, *Mat. Chem.& Phys.* **130** (2011), 644-650
- 524) **B. BUSZEWSKI**, J. Schubert: *Biomarkers*, *Anal. Bioanal. Chem.* **401** (2011), 2037-2038
- 525) R. Gadzała-Kopciuch, K. Cendrowski, A. Cesarz, P. Kielbasa, **B. BUSZEWSKI**: *Determiantion of zearalenone and its metabolites in endometrial cancer by coupled separation techniques*, *Anal. Bioanal. Chem.* **401** (2011), 2069-2079, DOI: 10.1007/s00216-011-5206-x
- 526) J. Szeliga, E. Kłodzińska, M. Jackowski, **B. BUSZEWSKI**: *The clinical use of a fast screening test based on technology of capillary zone electrophoresis (CZE) for identification of Escherichia coli infection In biological material*, *Med. Sci. Monit.* **17(10)** (2011), 91-96
- 527) M. Jaskuła, **B. BUSZEWSKI**, A. Sękowski, Z. Zagórski [wyd.]: *Ethics and Humanism in European Science, Environment and Culture*, Kraków-Lublin-Toruń 2011, Publikacje Societas Humboldtiana Polonorum, Tom 16 (ISBN-13:978-83-923622-6-5)
- 528) **B. BUSZEWSKI**: *Philosophical component of science – chemistry*, *Il Chimico Italiano* **22(3)** (2011), 27-28.
- 529) J. Rudnicka, T. Kowalkowski, T. Ligor, **B. BUSZEWSKI**: *Determination of volatile organic compounds as biomarkers of lung cancer by SPME-GC-TOF/MS and chemometrics*, *J. Chromatogr. B* **879** (2011), 3360-3366

- 530) J. Szeliga, M. Jackowski, E. Kłodzińska, **B. BUSZEWSKI**, W. Kupczyk: *Clinical application of a rapid microbiological test based on capillary zone electrophoresis to assess local skin infection*, BMC Research Notes **4** (2011), 467
- 531) M. Szumski, E. Kłodzińska, E. Dziubakiewicz, K. Hrynkiewicz, **B. BUSZEWSKI**: *Effect of applied voltage on viability of bacteria during separation under electrophoretic conditions*, J. Liquid Chromatogr. & Rel. Techn. **34** (2011), 2689-2698
- 532) **B. BUSZEWSKI**: *Quo vadis chemio?*, Chemia i Biznes **6(9)** (2011), 18-19
- 533) L. Chimuka, M. Michel, E. Cukrowska, **B. BUSZEWSKI**: *Advances In sample preparation using membrane-based liquid-phase microextraction techniques*, Trends in Anal. Chem. **30** (2011), 1781-1792, DOI: 10.1016/j.trac.2011.05.008
- 534) A. Ulanowska, T. Kowalkowski, E. Trawińska, **B. BUSZEWSKI**: *The application of statistical methods using VOCs to identify patients with lung cancer*, J. Breath Res. **5** (2011), 046008 (11pp)
- 535) A. Jeżewska, **B. BUSZEWSKI**: *A new method for the determination of 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline in workplace air samples by HPLC-DAD*, Toxic. Mech. Meth. **21(7)** (2011), 554-560
- 536) T. Kowalkowski, M. Pastuszek, J. Igras, **B. BUSZEWSKI**: *Differences In emission of nitrogen and phosphorus into the Vistula and Oder basins In 1995-2008 – Natural and anthropogenic causes (MONERIS model)*, J. Marine Systems **89** (2012), 48-60.
- 537) D. Piesik, A. Wenda-Piesik, M. Ligor, **B. BUSZEWSKI**, K.J. Delaney: *Dock Leaf Beetle, Gastrophysa viridula Deg., Herbivory on the Mossy Sorrel, Rumex confertus Willd: Induced Plant Volatiles and Beetle Orientation Responses*, J. Agricul. Sci. **4(1)** (2012), 97-103
- 538) A. Ulanowska, T. Ligor, A. Amann, **B. BUSZEWSKI**: *Evaluation of Septa Quality for Automatic SPME–GC–MS Trace Analysis*, J. Chrom. Sci. **50** (2012), 10-14
- 539) P. Mochalski, M. Buszewska, A. Agapiou, M. Statheropoulous, B. Buszewski, A. Amann: *Preliminary investigations of permeation profiles of selected head-space urine volatiles (2-heptanone, n-octanal) using IMS*, Chromatogr. **75** (2012), 41-46
- 540) **B. BUSZEWSKI**, S. Noga: *Hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC) – a powerful separation technique*, Anal. Bioanal. Chem. **402** (2012), 231-247
- 541) S. Studzińska, **B. BUSZEWSKI**: *A new way to fast and high resolution determination of modified nucleosides*, J. Chromatogr. B **887-888** (2012), 93-101
- 542) M. Ligor, P. Olszowy, **B. BUSZEWSKI**: *Application of medical and analytical methods in Lyme borreliosis monitoring*, Anal. Bioanal. Chem. **402** (2012), 2233-2248
- 543) **B. BUSZEWSKI**, Sz. Bocian, G. Rychlicki, M. Matyska, J. Pesek: *Determination of accessible silanols groups on silica gel surfaces using microcalorimetric measurements*, J. Chromatogr. A **1232** (2012), 43-46

- 544) M. Sprynskyy, R. Gadzała-Kopciuch, K. Nowak, B. BUSZEWSKI: *Removal of zearalenone toxin synthetics gastric and body fluids using talc and diatomite: A batch kinetic study*, Coll. & Surfaces B: Biointerfaces **94** (2012), 7-14
- 545) B. BUSZEWSKI, P. Olszowy, M. Szultka, A. Jeżewska: *New approaches to extraction techniques in determination of 4,4'-methylenebis(2-chloraniline) In air and water solutions*, Talanta **93** (2012), 117-121
- 546) M. Ligor, B. BUSZEWSKI: *Study on xanthophyll concentration in spinach leaves by means of HPLC coupled with UV-VIS and corona CAD detectors*, Food Anal. Methods **5** (2012), 388-395
- 547) **B. BUSZEWSKI**, M. Michel: *2011 – the Year of Maria Skłodowska-Curie: A woman for eternity, but a Polish woman of her time*, Talanta (2012) **86**, 2-7
- 548) E. Kłodzińska, B. Buszewski: *Dwuwymiarowa elektroforeza żelowa (2DE) w oznaczaniu biomarkerów białkowych w diagnostyce medycznej*, Analityka **1** (2012), 9-15
- 549) B. BUSZEWSKI: *Maria Skłodowska-Curie, kobieta, która zmieniała świat*, [w] Bydgoskie Kolokwium Wiedzy o Ziemi 2002-2012, red. M. Bieliński, Bydgoszcz 2012, 13-24
- 550) B. BUSZEWSKI: *Teresa Cecchi: Ion-pair chromatography and related techniques*, Anal. Bioanal. Chem. **403** (2012), 1199-1200
- 551) B. BUSZEWSKI, Sz. Bocian, A. Felinger: *Artifacts in liquid-phase separations-system, solvent and impurity peaks*, Chem. Rev. **112** (2012), 2629-2641
- 552) P. Pomastowski, E. Dziubakiewicz, B. BUSZEWSKI: *Potencjał zeta. Jego rola i znaczenie*, Analityka **2** (2012), 19-23
- 553) Sz. Bocian, J. Soukup, M. Matyska, J. Pesek, P. Jandera, B. BUSZEWSKI: *The influence of the organic modifier in hydro-organic mobile phase on separation selectivity of steroid hormones separation using cholesterol-nonded stationary phases*, J. Chromatogr. A **1245** (2012), 90-97
- 554) B. BUSZEWSKI, A. Ulanowska, T. Kowalkowski, K. Ciesliński: *Investigation of lung cancer biomarkers by hyphenated separation techniques and chemometrics*, Clin. Chem. Lab. Med. **50(3)** (2012), 573-581
- 555) Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Residual silanols at reversed-phase silica in HPLC – a contribution for a better understanding*, J. Sep. Sci. **35** (2012), 1191-1200
- 556) Sz. Bocian, A. Nowaczyk, B. BUSZEWSKI: *New alkyl-phosphate bonded stationary phases for liquid chromatographic separation of biologically active compounds*, Anal. Bioanal. Chem. **404** (2012), 731-740

- 557) B. BUSZEWSKI, T. Ligor, T. Jezierski, A. Wenda-Piesik, M. Walczak, J. Rudnicka: *Identification of volatile lung cancer markers by gas chromatography – mass spectrometry: comparison with discrimination by Cannes*, Anal. Bioanal. Chem. **404** (2012), 141-146
- 558) B. BUSZEWSKI, J. Rudnicka, T. Ligor, M. Walczak, T. Jezierski, A. Amann: *Analytical and unconventional methods of cancer detection using odor*, Trends in Anal. Chem. **38** (2012), 1-12
- 559) B. BUSZEWSKI, M. Szultka: *Past, present and future of soils phase extraction: A review*, Critical Rev. in Anal. Chem. **42** (2012), 198-213
- 560) S. Szymańska, S. Studzińska, Ch. S. Pareek, B. BUSZEWSKI: *Techniki sekwencjonowania jako nowej generacji analityka w omice*, Analityka **3** (2012), 27-36
- 561) S. Noga, A. Felinger, B. BUSZEWSKI: *Hydrophilic interaction liquid chromatography and per aqueous liquid chromatography in fungicides analysis*, J. AOAC Internat. **95(5)** (2012), 1362-1370
- 562) A. Ulanowska, E. Trawińska, P. Sawrycki, B. BUSZEWSKI: *Chemotherapy control by breath profile with application of SPME-GC/MS method*, J. Sep. Sci. **35** (2012), 2908-2913
- 563) M. Szultka, J. Szeliga, M. Jackowski, B. Buszewski: *Development of novel molecularly imprinted solid-phase microextraction fibers and their application for the determination of antibiotic drugs in biological samples by SPME-LC/MSn*, Anal. Bioanal. Chem. **403** (2012), 785-796
- 564) B. Buszewski, M. Szultka, R. Gadzała-Kopciuch: *Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering*, [w:] Comprehensive sampling and sample preparation. Analytical Techniques for Scientists [Ed.] J. Pawliszyn, Elsevier, Amsterdam 2012, ISBN: 978-0-12-381374-9, Vol. 2, 243-256
- 565) E. Kłodzińska, M. Jaworski, W. Kupczyk, M. Jackowski, B. BUSZEWSKI: *A study of interactions between bacteria and antibiotics by capillary electrophoresis*, Electrophoresis **33** (2012), 1-6
- 566) E. Kłodzińska, B. Buszewski: *Dwuwymiarowa elektroforeza żelowa (2DE)*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 162-191
- 567) E. Dziubakiewicz, B. Buszewski: *Podstawy teoretyczne technik elektromigracyjnych*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 21-44
- 568) M. Szumski: *Aparatura*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 45-93

- 569) M. Szumski, B. Buszewski: *Analiza jakościowa i ilościowa –interpretacja elektroferogramów*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 94-103
- 570) P. Kosobucki, B. Buszewski: *Izotachoforeza (ITP)*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 119-146
- 571) M. Szumski: *Elektrochromatografia kapilarna*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 192-229
- 572) M. Szumski, B. Buszewski: *Elektroforeza w układach niewodnych*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 242-254
- 573) E. Dziubakiewicz, B. Buszewski: *Techniki elektromigracyjne w oznaczaniu mikroorganizmów*, [w:] Techniki Elektromigracyjne. Teoria i praktyka [red.] B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, M. Szumski, Wyd. Malamut, Warszawa 2012, ISBN 978-83-925269-9-5, 330-340
- 574) J. Walczak, M. Szultka, B. Buszewski: *Analityka leków nowej generacji*, *Analityka* **4** (2012), 16-21
- 575) P. Olszowy, B. Buszewski: *Polymeric porous nanostructures for application in extraction of trace amounts of organic compounds*, *Przemysł Chemiczny* **91** (2012), 2044-2048
- 576) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Linear solvation energy relationships in the determination of specificity and selectivity of stationary phases*, *Chromatogr.* **75** (2012), 1235-1246
- 577) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Chromatographic determination of hydrophobicity of dialkylimidazolium ionic liquids using selected stationary phase*, *J. Sep. Sci.* **35** (2012), 1123-1131
- 578) M. Jaćkowska, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Dendrimer modified silica gel for anion exchange chromatography: synthesis, characterization and application*, *Analyst* **137** (2012), 4610-4617
- 579) P. Vajda, Sz. Bocian, A. Felinger, B. BUSZEWSKI: *Effect of polar interactions on the nonlinear behavior of phenol and aniline in reversed phase liquid chromatography* *J. Chromatogr. A* **1228** (2012) 155-164
- 580) P. Mochalski, K. Krapf, C. Ager, H. Wiesenhofer, A. Agapiou, M. Statheropoulos, D. Fuchs, E. Ellmerer, B. BUSZEWSKI, A. Amann: *Temporal profiling of human urine VOCs and its potential role under the ruins of collapsed buildings*, *Toxicol. Mech. Meth.* **22(7)** (2012), 502-511, DOI: 10.3109/15376516.2012.682664

- 581) B. BUSZEWSKI, T. Ligor, J. Rudnicka: *Clinical application of SPME: Analysis of VOCs in exhaled breath as cancer biomarkers*, Reporter Supelco **30.3** (2013), 17-19
- 582) M. Szultka, R. Krzemiński, J. Szeliga, M. Jackowski, B. BUSZEWSKI: *A New approach for antibiotic drugs determination in human plasma by liquid chromatography-mass spectrometry*, J. Chromatogr. A **1272** (2013), 41-49
- 583) E. Dziubakiewicz, K. Hrynkiewicz, M. Walczyk, B. BUSZEWSKI: *Study of charge distribution on the surface of biocolloids*, Coll. & Surfaces B: Biointerfaces **104** (2013), 122-127
- 584) B. BUSZEWSKI, M. Jaćkowska, Sz. Bocian, E. Dziubakiewicz: *Application of the zeta potential for stationary phase characterization In ion chromatography*, J. Sep. Sci. **36** (2013), 156-163
- 585) M. Szultka, J. Szeliga, M. Jackowski, B. BUSZEWSKI: *Development of novel molecularly imprinted solid-phase microextraction fibers and their application for the determination of antibiotic drugs in biological samples by SPME-LC/MSⁿ*, Anal. Bioanal. Chem. **403** (2013), 785-796
- 586) S. Noga, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Hydrophilic interaction liquid chromatography columns classification by effect of solvation and chemometric methods*, J. Chromatog. A **1278** (2013), 89-97
- 587) M. Ligor, S. Studzińska, A. Horna, B. BUSZEWSKI: *Corona-charged aerosol detection: an analytical approach*, Crit. Rev. Anal. Chem. **43** (2013), 64-78
- 588) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Effect of mobile phase pH on the retention of nucleotides on different stationary phases for high-performance liquid chromatography*, Anal. Bioanal. Chem. **405** (2013), 1663-1672
- 589) M. Ligor, T. Trziszka, B. BUSZEWSKI: *Study of antioxidant activity of biologically active compounds isolated from greek vegetables by coupled analytical techniques*, Food Anal. Methods **6** (2013), 630-636
- 590) P. Mochalski, J. Rudnicka, A. Agapiou, M. Statheropoulos, A. Amann, B. BUSZEWSKI: *Near real-time VOCs analysis using an aspiration ion mobility spectrometer*, J. Breath Res. **7** (2013) 026002 (11pp)
- 591) T. Ligor, J. Stasiek, R. Malinowski, B. BUSZEWSKI: *Analysis of gaseous degradation. GC/MS determination of degradation products formed during extrusion of PE films*, AWE International **33**(2013), 62-67
- 592) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Fast method for the resolution and determination of sex steroids in urine*, J. Chromatogr. B **927** (2013), 158-163
- 593) M. Szultka, K. Papaj, A. Rusin, W. Szeja, B. BUSZEWSKI: *Determination of flavonoids and their metabolites by chromatographic techniques*, Trends in Anal. Chem. **47** (2013), 47-67

- 594) Sz. Bocian, M. Paca, B. BUSZEWSKI: *Characterization of new N,O-diakyl phosphoramidatebonded stationary phases for reversed-phase HPLC retention and selectivity*, *Analyst* **138** (2013), S221-S229
- 595) B. BUSZEWSKI, Sz. Bocian, S. Studzińska: *Fazy stacjonarne nowej geeracji imitujące błony biologiczne*, *Analityka* **3** (2013), 8-14
- 596) B. BUSZEWSKI, Sz. Bocian, S. Studzińska: *A new generation of stationary phases for liquid chromatography and related techniques that imitate biological membranes*, *Analityka* **XIV** (2013), 8-13
- 597) B. Buszewski, K. Hryniewicz, E. Dziubakiewicz: *Application of CZE In differentiation of Staphylococcus aureus strains*, [w:] *Clinical Applications of capillary electrophoresis. Methods and protocols*, *Methods in Molecular Biology*, T. Phillips & H. Kalish (eds.), Humana Press, Springer, vol. 919, chap. 14, 149-154, 2013; DOI: 10.1007/978-1-62703-029-8_14; ISBN 978-1-62703-029-8
- 598) B. BUSZEWSKI, T. Ligor, J. Rudnicka, T. Jezierski, M. Walczak, A. Wenda-Piesik: *Analysis of cancer biomarkers In exhaled breath and comparison with sensory indications by dogs* [w:] *Volatile Biomarkers. Non-invasive diagnosis in physiology and medicine*, A. Amann, D. Smith (eds), Elsevier B.V., 177-192, 2013, ISBN: 9780444626134
- 599) M. Michel, L. Chimuka, T. Kowalkowski, E. Cukrowska, B. BUSZEWSKI: *Prediction of extraction efficiency in supported liquid membrane with a stagnant acceptor phase by means of artificial neural network*, *J. Sep. Sci.* **36** (2013), 986-991
- 600) B. BUSZEWSKI, D. Grzywiński, T. Ligor, T. Stacewicz, Z. Bielecki, J. Wojtas: *Detection of volatile organic compounds as biomarkers in breath analysis by different analytical techniques*, *Bioanalysis* **5(18)** (2013), 2287-2306
- 601) M. Grochowicz, B. Gawdzik, M. Jaćkowska, B. BUSZEWSKI: *Investigation of the thermal behavior of New silica-polymer anion exchangers*, *J. Therm. Anal. Calorim.***112** (2013), 885-891, DOI 10.1007/s10973-012-2635-5
- 602) D. Piesik, K.J. Delaney, A. Wenda-Piesik, S. Sendel, P. Tabaka, B. BUSZEWSKI: *Meligethes aeneus pollen-feeding suppresses and oviposition induces, Brassica napus volatiles: beetle attraction/repellence to lilac aldehydes and veratrole*, *Chemoecology* **23** (2013), 241-250
- 603) E. Kłodzińska, W. Kupczyk, M. Jackowski, B. BUSZEWSKI: *Capillary electrophoresis in the diagnosis of surgical site infections*, *Electrophoresis* **34** (2013), 3206-3213, DOI 10.1002/elps.201300263
- 604) E. Dobrzyńska, B. Buszewski: *Needle trap device for the sampling and determination of chlorinated volatile compounds*, *J. Sep. Sci.* **36** (2013), 3372-3378, DOI 10.1002/jssc.201300571

- 605) S. Noga, P. Jandera, B. BUSZEWSKI: *Retention mechanism studies of selected amino acids and vitamin B6 on HILIC columns with evaporative light scattering detection*, *Chromatographia* **76** (2013), 929-937
- 606) B. Buszewski, T. Ligor, A. Ulanowska: *Oznaczanie lotnych związków organicznych za pomocą chromatograficznych technik sprzężonych [w]: Analiza Śladowa. Zastosowania*, I. Baranowska (red.), Wyd. Malamut, Warszawa 2013, 478-531; ISBN 978-83-934442-4-3
- 607) K. Papaj, A. Rusin, M. Szultka, W. Szeja, B. Buszewski: *Analityka flawonoidów i ich metabolitów*, *Analityka* **1 XIV** (2013), 4-12
- 608) M. Szultka, R. Krzemiński, M. Jackowski, B. Buszewski: *Simultaneous determination of selected chemotherapeutics in human whole blond by molecularly imprinted polymers coated solid phase microextraction fibers and liquid chromatography – tandem mass spectrometry*, *J. Chromatogr. B* **940** (2013), 66-76
- 609) S. Noga, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Hydrophilic interaction liquid chromatography columns classification by effect of solvation and chemometric methods*, *J. Chromatogr. A* **1278** (2013), 89-97
- 610) M. Ligor, M. Stankevičius, A. Wenda-Piesik, K. Obelevičius, O. Ragažinskienė, Ž. Stanius, A. Maruška, B. Buszewski: *Comparative gas chromatographic-mass spectrometric evaluation of hop (*Humulus lupulus* L.) essential oils and extracts obtained using different sample preparation methods*, *Ford Anal. Meth.*, **7** (2014), 1433-1442, DOI 10.1007/s12161-013-9767-5
- 611) P. Pomastowski, B. BUSZEWSKI: *Two dimensional gel electrophoresis in the light of new developments*, *Trends in Anal. Chem.* **53** (2014), 167-177
- 612) Sz. Bocian, G. Rychlicki, M. Matyska, J. Pesek, B. BUSZEWSKI: *Study of hydration process on silica hydrie surfaces by microcalorimetry and water adsorption*, *J. Colloid Interface Sci.* **416** (2014), 161-166
- 613) E. Dziubakiewicz, B. Buszewski: *Capillary Electrophoresis of Microbial Aggregates*, *Electrophoresis* **35** (2014), 1160-1164 DOI 10.1002/elps.201300588
- 614) S. Studzińska, R. Rola, B. BUSZEWSKI: *Determination of nucleotides in infant milk formulas using novel dendrimer ion-exchangers*, *J. Chromatogr. B* **940-950** (2014), 87-93
- 615) E. Dagher-Wojtkowiak, S. Studzińska, B. BUSZEWSKI, R. Kaliszan, M. Markuszewski: *Quantitative structure-retention relationships of ionic liquid cations in characterization of stationary phases for HPLC*, *Anal. Methods* **6** (2014), 1189-1196
- 616) J. Soukup, Sz. Bocian, P. Jandera, B. BUSZEWSKI: *Comparision of four cholesterol-based stationoary phases for the separation of steroid hormones*, *J. Sep. Sci.* **37** (2014), 345-351

- 617) M. Szultka, R. Krzemiński, J. Walczak, M. Jackowski, B. Buszewski: *Pharmacokinetic study of amoxicillin in human plasma by solid-phase microextraction followed by high-performance liquid chromatography – triple quadrupole mass spectrometry*, Biomed. Chromatogr. **28** (2014), 255-264
- 618) M. Szultka, M. Buszewska-Forajta, R. Kaliszan, B. Buszewski: *Determination of ascorbic acid and its degradation products by high-performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry*, Electrophoresis **35** (2014), 585-592
- 619) L. Pietrzak, S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Biochromatografia oligonukleotydów*, Analityka **1** (2014), 20-25
- 620) B. BUSZEWSKI, P. Olszowy, S. Pikus, M. Kozak: *Electropolymerized nanoporous polymeric SPME coatings: preparation and characterization by small angle X-ray scattering and scanning elektron microscopy*, Monatsh. Chem. **145** (2014), 527-531, DOI: 10.1007/s00706-013-1115-3
- 621) P. Kosobucki, B. BUSZEWSKI: *Nowej generacji fazy stacjonarne do chromatografii jonowej* [w:] *Postępy chromatografii jonowej*, (red.) R. Michalski, Wyd. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze 2014, ISBN 987-83-60877-01-2, 33-50
- 622) Sz. Bocian, S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Functionalized anion exchange stationary phase for separation of anionic compounds*, Talanta **127** (2014), 133-139
- 623) R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, B. BUSZEWSKI: *Polimery z odcisniętą cząsteczką – selektywne sorbenty do izolowania związków estrogennych*, Analityka **2** (2014), 4-8
- 624) P. Pomastowski, M. Sprynskyy, B. BUSZEWSKI: *The study of zinc ions binding to casein*, Colloids & Surf. B: Biointerfaces **120** (2014), 21-27, Symfonia
- 625) J. Rudnicka, M. Walczak, T. Kowalkowski, T. Jezierski, B. BUSZEWSKI: *Determination of volatile organic compounds as potential marker of lung cancer by gas chromatography – mass spectrometry versus trained dogs*, Sens. Actuat. B: Chemical **202** (2014), 615-621
- 626) A. Amann, B. de Lacy Costello, W. Miekisch, J. Schubert, B. BUSZEWSKI, J. Pleil, N. Ratcliffe, T. Rigsby: *The human volatolome: volatile organic compounds (VOC) in exhaled breath, skin emanations, urine, feces and saliva*, J. Breath Res. **8** (2014), 034001
- 627) P. Pomastowski, J. Walczak, M. Gawin, Sz. Bocian, W. Piekoszewski, B. BUSZEWSKI: *HPLC separation of casein components on a diol bonded silica columns with MALDI TOF/TOF MS identification*, Anal. Meth. **6** (2014), 5236-5244, Symfonia
- 628) A. Amann, W. Miekisch, J. Schubert, B. BUSZEWSKI, T. Ligor, T. Jezierski, J. Pleil, T. Risby: *Analysis of exhaled breath for disease detection*, Annu. Rev. Anal. Chem. **7** (2014), 455-482

- 629) T. Kowalkowski, A. Szparaga, B. BUSZEWSKI: *Self-adjustable Chanel for Split-flow lateral-transport thin separation of micrometer size particles*, *Talanta* **130** (2014), 137-141
- 630) B. BUSZEWSKI, T. Bolanca: *19th ISSS: New achievements in chromatography*, *Chromatogr.* **77** (2014), 981-983
- 631) M. Szultka, R. Krzemiński, M. Jackowski, B. BUSZEWSKI: *Identification of in-vitro metabolites of amoxicillin in human liver microsomes by LC-ESI/MS*, *Chromatogr.* **77** (2014), 1027-1035
- 632) M. Ligor, J. Kovacova, R.M. Gadzała-Kopciuch, s. Studzińska, Sz. Bocian, J. Lehotay, B. BUSZEWSKI: *Study of RP HPLC retention behaviours in analysis of carotenoids*, *Chromatogr.* **77** (2014), 1047-1057
- 633) J. Turek-Filimowicz, E. Fornal, B. BUSZEWSKI: *Spektrometria mas – współczesny kierunek badań w oznaczeniach pozostałości pestycydów w leczniczym materiale roślinnym*, [w:] *Nauka i Przemysła. Metody spektroskopowe w praktyce. Nowe wyzwania I możliwości*, Wyd. UMCS, Lublin 2014, 259-264, ISBN 978-83-939465-1-8
- 634) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Analysis of normal and modified nucleosides in urine samples by high-performance liquid chromatography with different stationary phases*, *Biomed. Chromatogr.* **28** (2014), 1140-1146
- 635) S. Ukic, M. Novak, P. Zuvela, N. Avdalovic, Y. Liu, B. BUSZEWSKI, T. Bolanca: *Development of gradient retention model in ion chromatography. Part I: Conventional QSRR approach*, *Chromatogr.* **77** (2014), 985-996
- 636) S. Ukic, M. Novak, A. Vlahovic, N. Avdalovic, Y. Liu, B. BUSZEWSKI, T. Bolanca: *Development of gradient retention model in ion chromatography. Part II: Artificial intelligence QSRR approach*, *Chromatogr.* **77** (2014), 997-1007
- 637) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, M. Szultka, B. BUSZEWSKI: *Bionanokompleksy srebra w walce z patogenami*, *Analityka* **3(XV)** (2014), 8-17
- 638) K. Kwaśniewska, R. Gadzała-Kopciuch, B. BUSZEWSKI: *Zearalenon – estrogenna mikotoksyna. Aktywność biologiczna, metabolizm i analityka*, *Analityka* **3(XV)** (2014), 33-36
- 639) M. Szumski, D. Grzywiński, W. Prus, B. BUSZEWSKI: *Monolithic molecularly imprinted polymeric capillary columns for isolation of aflatoxins*, *J. Chromatog. A*, **1364** (2014), 163-170
- 640) B. BUSZEWSKI, M. Szultka: *Solid phase extraction – principles, trends and applications* [w:] *Membrany. Teoria I Praktyka. Zeszyt IV*, Wyd. UMK, Toruń, 2014, 99-131, ISBN 978-83-231-3209-7

- 641) P. Olszowy, B. BUSZEWSKI: *Urine sample preparation for proteomic analysis*, J. Sep. Sci. **37** (2014), 2920-2928, Symfonia
- 642) Z. Safaei, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Green chromatography-carbon footprint of columns packed with core-shell materials*, RSC Adv. **4** (2014), 53915-53920
- 643) M. Szultka, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, B. BUSZEWSKI: *Microextraction sample preparation techniques in biomedical analysis*, J. Sep. Sci. **37** (2014), 3094-3105, Symfonia
- 644) Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Phenyl-bonded stationary phases – The influence of polar functional groups on retention and selectivity in reversed-phase liquid chromatography*, J. Sep. Sci. **37** (2014), 3435-3442
- 645) M. Szumski, D. Grzywiński, B. BUSZEWSKI: *Cholesterol-based polymeric monolithic columns for capillary liquid chromatography*, J. Chromatog. A **1373** (2014), 114-123
- 646) S. Studzińska, L. Pietrzak, B. BUSZEWSKI: *The effects of stationary phases on retention and selectivity of oligonucleotides in IP-RP-HPLC*, Chromatogr. **77** (2014), 1589-1596
- 647) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Evaluation of ultrahigh-performance liquid chromatography columns for the analysis of unmodified and antisense oligonucleotides*, Anal. Bioanal. Chem. **406** (2014), 7127-7136
- 648) D. Piesik, K. J. Delaney, J. Bocianowski, M. Ligor, B. BUSZEWSKI: *Silene latifolia temporal patterns of volatile induction and suppression after floral interaction by the nursery pollinator, Hadena bicruris (Lepidoptera: Noctuidae)*, Entomol. Fennica **25** (2014), 199-219
- 649) P. Kosobucki, B. BUSZEWSKI: *Natural organic matter in ecosystems – a review*, Nova Biotechn. et Chimica **13-2** (2014), 109-129
- 650) M. Szumski, B. Buszewski: *Preparation of monolithic capillary chromatographic columns using supercritical fluid as a porogen solvent + electronic suppl. material*, Chromatogr. **77**(15-16) (2014), 1009-1017
- 651) K. Jurowski, B. BUSZEWSKI, W. Piekoszewski: *The analytical calibration in (bio)imaging/mapping of the metallic elements in biological samples-Definitions, nomenclature and strategies: State of the art*, Talanta **131** (2015), 273-285
- 652) Sz. Bocian, A. Nowaczyk, B. Buszewski: *Synthesis and characterization of ester-bonded stationary phases for liquid chromatography*, Talanta **131** (2015), 684-692
- 653) Sz. Bocian, J. Soukup, P. Jandera, B. BUSZEWSKI: *Thermodynamics study of solvent adsorption on octadecyl-modified silica*, Chromatogr. **78** (2015), 21-30

- 654) T. Jezierski, M. Walczak, T. Ligor, J. Rudnicka, B. Buszewski: *Study of the art: canine olfaction used for cancer detection on the basis of breath odour : perspectives and limitations*, J. Breath Res, **9**(2), 2015, 027001
- 655) M. Sprynskyy, T. Kowalkowski, H. Tutu, E. Cukrowska, B. BUSZEWSKI: *Ionic liquid diatomite as a New effective adsorbent for uranium ions removal from aqueous solution*, Colloids & Surf. A: Physicochemical & Engineering Aspects **465** (2015), 159-167
- 656) S. Studzińska, S. Mounicou, J. Szpunar, R. Łobiński, B. BUSZEWSKI: *New approach to the determination phosphorothioate oligonucleotides by ultra high performance liquid chromatography coupled with inductively coupled plasma mass spectrometry*, Anal. Chim. Acta **855** (2015), 13-20
- 657) K. Hrynkiewicz, M. Złoch, T. Kowalkowski, Ch. Baum, K. Niedojadło, B. BUSZEWSKI: *Strain-specific bioaccumulation and intracellular distribution of Cd²⁺ in bacteria isolated from the rhizosphere, ectomycorrhizae, and fruitbodies of ectomycorrhizal fungi*, Environ. Sci. Poll. Res. **22** (2015), 3055-3067, DOI 10.1007/s11356-014-3489-0
- 658) J. Walczak, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Two-dimensional high performance liquid chromatography-mass spectrometry for phosphatidylcholine analysis in egg yolk*, Food Anal. Methods **8** (2015), 661-667
- 659) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Mechanizm retencji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Cz. I.*, Analityka **1** (2015), 12-15
- 660) P. Piotrowski, Sz. Bocian, K. Śliwka, B. Buszewski: *Simultaneous analysis of zolpidem and its metabolite in whole blood and oral fluid samples by SPE-LC-MS for clinical and forensic purposes*, Adv. Med. Sci. **60** (2015), 167-172
- 661) B. Buszewski, E. Dziubakiewicz, P. Pomastowski, K. Hrynkiewicz, J. Płoszaj-Pyrek, E. Talik, M. Kramer, K. Albert: *Assignment of functional groups in Gram-positive bacteria*, J. Anal. Bioanal. Techniques **6**(1) (2015), s.[8], DOI: 10.4172/2155-9872.1000232
- 662) M. Ligor, T. Ligor, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *The chromatographic assay of 4-hydroxynonenal as a biomarker of diseases by means of MEPS and HPLC technique*, Biomed. Chromatogr. **29** (2015), 584-589, DOI 10.1002/bmc.3317.
- 663) Sz. Bocian, B. Buszewski: *Comparison of retention properties of stationary phases imitated cell membrane in RP HPLC*, J. Chromatogr. B **990** (2015), 198-202
- 664) B. Buszewski, A. Amann: *Special section featuring selected articles from Breath Analysis '2014 (6-9 July, 2014, Torun, Poland)*, J. Breath Res. **9** (2015), 020301
- 665) J. Walczak, P. Pomastowski, B. Buszewski: *Food quality control by hyphenated separation techniques*, Health Problems Civil. **9**(1) (2015), 33-38

- 666) K. Jurowski, B. BUSZEWSKI, W. Piekoszewski: *Bioanalysis in quantitative (bio)imaging/mapping of metallic elements in biological samples*, Crit. Rev. Anal. Chem. **45** (2015), 334-347, DOI: 10.1080/10408347.2014.941455
- 667) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Mechanizm retencji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Cz. II Odwrócony układ faz*, Analityka **2** (2015), 4-11
- 668) T. Ligor, Ł. Pater, B. BUSZEWSKI: *Application of artificial neural network model for selection of potential lung cancer biomarkers*, J. Breath Res. **9** (2015) 027106
- 669) Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Synthesis and characterization of phosphodiester stationary bonded phases for liquid chromatography*, Talanta **143** (2015), 35-41
- 670) J. Rudnicka, M. Walczak, T. Jezierski, B. Buszewski: *Is it possible to detect lung cancer by trained dogs?*, Health Problems Civil. **9(2)** (2015), 19-26
- 671) S. Ukic, M. Novak, A. Krilic, N. Avdalovic, Y. Liu, B. BUSZEWSKI, T. Bolanca: *Development of gradient retention model in ion chromatography. Part III: fuzzy Logic QSRR Approach*, Chromatogr. **78** (2015), 889-898
- 672) D. Piesik, N. Miler, G. Lemańczyk, J. Bocianowski, B. BUSZEWSKI: *Botrytis cinerea infection in three cultivars of chrysanthemum in „Alchemist” and its mutants. Volatile induction of pathogen-infected plants*, Scientia Hort. **193** (2015), 127-135
- 673) E. Dagher-Wojtkowiak, P. Wiczling, Sz. Bocian, Ł. Kubik, P. Kosliński, B. Buszewski, R. Kaliszan, M. Markuszewski: *Least absolute shrinkage and selection operator and dimensionality reduction techniques in quantitative structure retention relationship modeling of retention in hydrophilic interaction liquid chromatography*, J. Chromatog. A **1403** (2015), 54-62
- 674) D. Grzywiński, M. Szumski, B. BUSZEWSKI: *Cholesterol-based polymeric monolithic columns for capillary liquid chromatography. Part II*, J. Chromatog. A **1408** (2015), 145-150
- 675) Sz. Bocian, E. Dziubakiewicz, B. Buszewski: *Influence of the charge distribution on the stationary phases zeta potential*, J. Sep. Sci. **38** (2015), 2625-2629, DOI: 10.1002/jssc.201500072
- 676) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. BUSZEWSKI: *Mechanizm retencji w wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Cz. III – Chromatografia cieczowa oddziaływań hydrofilowych (HILIC) – nowa strona chromatografii cieczowej*, Analityka **3** (2015), 22-27
- 677) A. Kiełbasa, B. BUSZEWSKI: *PAH Analytics in New Polish Reference Material*, Pol. J. Environ. Stud., **24(5)** (2015), 2021-2028
- 678) I. Krzemień-Konieczka, B. Buszewski: *Determining polychlorinated biphenyls in soil using accelerated solvent extraction (ASE)*, Pol. J. Environ. Stud., **24(5)** (2015), 2029-2033

- 679) B. BUSZEWSKI, Sz. Bocian: *Selection of the Mode of Stationary Phases and Columns for Analysis of Pesticides* [w:] *High Performance Liquid Chromatography in Pesticide Residue Analysis*, T. Tuzimski, J. Sherma (ed.), Taylor & Francis Group, London, chapter 6, (2015), 139-166, ISBN: 13:978-1-4665-6882-2 (eBook-pdf)
- 680) S. Studzińska, B. BUSZEWSKI: *Different approaches to quantitative structure-retention relationships in the prediction of oligonucleotide retention*, *J. Sep. Sci.* **38** (2015), 2076-2084
- 681) B. Buszewski, Z. Safaei, S. Studzińska: *Analysis of oligonucleotides by liquid chromatography with alkylamide stationary phase*, *Open Chem.* **13** (2015), 1286-1292, Symfonia
- 682) B. Buszewski, T. Ligor, A. Ulanowska: *Determination of volatile organic compounds enrichment and analysis* [w] *Handbook of trace analysis. Fundamentals and applications*, I. Baranowska (ed.), Wyd. Malamut 2013, Springer International Publishing 2015, 403-430, ISBN: 978-3-319-19613-8
- 683) J. Mikołajczyk, Z. Bielecki, B. Buszewski, T. Stacewicz, T. Targowski, J. Wojtas, W. Gawron: *Sensormed – geneza, wyniki badań, kierunki prac dalszych* [w:] *Wybrane zagadnienia diagnozowania i użytkowania urządzeń i systemów*, T. Dąbrowski, S. Radkowski (ed.), Wyd. WAT, Warszawa 2015, 161-193, ISBN: 978-83-7938-074-9
- 684) B. Buszewski, P. Pomastowski: *Wpływ heterogeniczności powierzchni biokoloidów na ich rozdzielanie elektroforetyczne*, *Wiadomości Chemiczne* **69** 9-10 (2015), 823-846
- 685) R. Bujak, R. Gadzała-Kopciuch, A. Nowaczyk, j. Raczak-Gutknecht, M. Kordalewska, W. Struci-Lewicka, M. Markuszewski, B. Buszewski; *Selective determination of cocaine and its metabolite benzyloecgonine in environmental samples by newly developer sorbent material*, *Talanta* **146** (2015), 401-409 Maestro
- 686) P. Pomastowski, M. Szultka-Młyńska, W. Kupczyk, M. Jackowski, B. Buszewski: *Evaluation of intact cell matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry for capillary electrophoresis detection of controlled bacterial clumping*, *J. Anal. Bioanal. Techniques* **13** (2015), S13, DOI: 10.4172/2155-9872.S13-008, Symfonia
- 687) K. Kwaśniewska, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski: *Magnetic molecular imprinted polymers as a tool for solation and purification of biological samples*, *Open Chem.* **13** (2015), 1228–1235
- 688) P. Janas, Sz. Bocian, P. Jandera, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *Separation of flavonoids on different phenyl-bonded stationary phases – the influence of polar groups in stationary phase structure*, *J. Chromatogr. A* **1429** (2016), 198-206
- 689) J. Walczak, P. Pomastowski, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Determination of phospholipids in milk Rusing a New phosphodiester stationary phase by liquid chromatography-matrix asisted desorption ionization mass spectrometry*, *J. Chromatogr. A* **1432** (2016), 39-48

- 690) Sz. Bocian, M. Skoczylas, B. Buszewski: *Amino AIDS, peptides and proteins as chemically Bondem stationary phases – a review*, J. Sep. Sci. **39** (2016), 83-92
- 691) S. Studzińska, R. Rola, B. Buszewski: *Development of a metod based on ultra high performance liquid chromatography coupled with quadrupole time-of-flight mass spektrometry for studying the in vitro metabolizm of phosphorothioate oligonucleotides*, Anal. Bioanal. Chem. **408** (2016), 1585-1595
- 692) R. Bujak, R. Gadzała-Kopciuch, A. Nowaczyk, J. Raczak-Gutknecht, M. Kordalewska, W. Struck-Lewicka, M. Waszczuk-Jankowska, E. Tomczak, M. Kaliszan, B. Buszewski, M. Markuszewski: *New sorbent materiale for selective extraction of cocaine and benzoylecgonine from human urine suples*, J. Pharm. Biomed. Anal. **120** (2016), 397-401
- 693) *Fizykochemiczne metody analizy w chemii środowiska. Ćwiczenia laboratoryjne z ochrony wód i gleb cz. 2*, P. Kosobucki, B. Buszewski (red.), Wyd. Naukowe UMK, Torun 2016, ISBN: 978-83-231-3526-5
- 694) B. Buszewski, E. Kłodzińska: *Rapid microbiological diagnostics in medicine Rusing electromigration techniques*, Trends in Anal. Chem. **78** (2016), 95-108
- 695) K. Meller, P. Pomastowski, D. Grzywiński, M. Szumski, B. Buszewski: *Preparation and evaluation of dual-enzyme microreactor with co-immobilized trypsyn and chymotrypsin*, J. Chromatogr. A **1440** (2016), 45-54, DOI: 10.1016/j.chroma.2016.02.070 Symfonia, Maestro
- 696) S. Studzińska, K. Krzemińska, M. Szumski, B. Buszewski: *Application of a cholesterol stationary phase in the analysis of phosphorothioate oligonucleotides by means of ion pair chromatography coupled with tandem mass spektrometry*, Talanta **154** (2016), 270-277
- 697) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, K. Rafińska, M. Wypij, W. Kupczyk, H. Dahm, M. Jackowski, B. Buszewski: *Antimicrobial properties of biosynthesized silver nanoparticles studies by flow cytometry and related techniques*, Electrophoresis **37** (2016), 752-761, Symfonia, Maestro
- 698) T. Bajer, M. Ligor, T. Ligor, B. Buszewski: *Design of the extraction process for terpenes and other volatiles from allspice by solid-phase microextraction and hydrodistillation*, J. Sep. Sci. **39** (2016), 769-775
- 699) A. Szparaga, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *Nowe podejście do frakcjonowania cząstek koloidalnych za pomocą grawitacyjnego frakcjonowania w samonastawnym kanale przepływowym w trybie pełnego zubożenia*, Przemysł Chemiczny **95/4** (2016), 838-842
- 700) J. Rudnicka, B. Buszewski: *The development of gas chromatography/mass spektrometry and its uses in odor analysis [w:] Canine olfaction science and law. Advances in forensic science, medicine, conservation and environmental remediation*, T. Jezierski, J. Ensminger, L.E. Papet (eds.), CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Taron, London, New York 2016, ISBN 13:978-1-4822-6023-6, chapter 7, 71-85

- 701) M. Szultka-Młyńska, P. Olszowy, B. Buszewski: *Nanoporous conducting polymer-based coatings in microextraction techniques for environmental and biomedical applications*, Crit. Rev. in Anal. Chem. **46(3)** (2016), 236-247, Symfonia, Maestro
- 702) Sz. Bocian, K. Krzemińska, B. Buszewski: *A study of separation selectivity using embedded ester-bonded stationary phases for liquid chromatography*, Analyst **141** (2016), 4340-4348
- 703) B. Buszewski, K. Rafińska, P. Pomastowski, J. Walczak, A. Rogowska: *Novel aspects of silver nanoparticles functionalization*, Colloids and Surface A: Physicochem. Eng. Aspects **506** (2016), 170-178, Symfonia, Maestro
- 704) J. Walczak, S. Bocian, T. Trziszka, B. Buszewski: *Hyphenated analytical methods in determination of biologically active compounds in hen's eggs*, Crit. Rev. Anal. Chem., **46(3)** (2016), 201-212, DOI:10.1080/10408347.2015.1023428\
- 705) E. Wierzbicka, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, G. D. Sulka: *Epinephrine sensing at nanostructured Au electrode and determination its oxidative metabolism*, Sensors & Actuat. B: Chemical **237** (2016), 206-215
- 706) P. Pomastowski, M. Sprynskyy, P. Zuvela, K. Rafińska, M. Milanowski, J.J. Liu, M. Yi, B. Buszewski: *Silver-lactoferrin nanocomplexes as a potential antimicrobial agent*, J. American Chem. Soc. **138** (2016), 7899-7909, Symfonia, Maestro
- 707) P. Pomastowski, M. Sprynskyy, M. Słodowska, B. Buszewski: *Synthesis of silver-casein nanocomplexes. Synteza nanokompleksów srebrowo-kazeinowych*, Przemysł Chemiczny **95/7** (2016), 1420-1424 Symfonia
- 708) A. Kiełbasa, I. Krzemień-Konieczka, M. Sprynskyy, B. Buszewski: *Certified reference material for soil and bottom sediments containing polychlorinated biphenyls*, Water Air Soil Pollut. **227** (2016), 312- , DOI: 10.1007/s11270-016-3015-8 Modas
- 709) M. Pajewska, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski: *Bać się czy nie bać? Ksenoestrogeny jako czynnik zwiększający ryzyko zachorowalności na raka*, Analityka **3** (2016), 22-25
- 710) *Fizykochemiczne Metody Analizy w Chemii Środowiska. Ćwiczenia laboratoryjne z analityki i kontroli w ochronie środowiska. Cz. I*, pod red. R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, Wyd. Naukowe UMK, Toruń 2016, ISBN: 978-83-231-3540-1
- 711) P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski: *Microbial analysis of Escherichia coli ATCC, Lactobacteria and Sachcaromyces cerevisiae using capillary electrophoresis approach* [w:] Capillary Electrophoresis. Methods and Protocols, P. Schmitt-Kopplin (Ed.), Springer Science+Business Media, New York 2016, chapter 19, 393-406, ISBN 978-1-4939-6403-1
- 712) A. Jurowska, K. Jurowski, J. Szklarzewicz, B. Buszewski, T. Kalenik, W. Piekoszowski: *Molybdenum metall pharmaceuticals candidate compounds – the*

- „Reneissance” of molybdenum metallodrugs?, *Current Med. Chem.* **23** (2016), 3322-3342
- 713) A. Petruczynik, K. Wróblewski, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, H. Karakuła-Juchnowicz, J. Gajewski, J. Mohylowska-Topolska, M. Waksmundzka-Hajnos: *Determination of some psychotropic drugs in serum and saliva samples by HPLC-DAD and HPLC MS*, *J. Pharm. Biomed. Anal.* **127** (2016), 68-80
- 714) M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski: *Electrochemistry-mass spectrometry for in-vitro determination of selected chemotherapeutics and their electrochemical products in comparison to in-vivo approach*, *Talanta* **160** (2016), 694-703 Maestro
- 715) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, M Wypij, M Szultka-Młyńska, K. Rafińska, P. Golińska, H. Dahm, B. Buszewski: *Study of silver nanoparticles synthesized by acidophilic strain of Actinobacteria isolated from the of Picea sitchensis forest soil*, *J. Applied Microb.* **120(5)** (2016), 1250-1263 (Symfonia, Maestro)
- 716) B. Buszewski: *Reprot from the 18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech'2016) and the 22nd International Symposium on Separation Science (ISSS'2016), Toruń, 3-6 July 2016*, *Chromatographia* **79** (2016), 1679-1681
- 717) Sz. Bocian, M. Skoczylas, I. Goryńska, M. Matyska, J. Pesek, B. Buszewski: *Solvation processes on phenyl-bonded stationary phases – The influence of polar functional groups*, *J. Sep. Sci.* **39** (2016), 4369-4376, DOI 10.1002/jssc.201600799
- 718) M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski: *Study of in-vitro metabolism of selected antibiotic drugs in human liver microsomes by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry*, *Anal. Bioanal. Chem.* **408** (2016), 8273-8287, DOI: 10.1007/s00216-016-9929-6 (Symfonia, Maestro)
- 719) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Dipeptide-bonded stationary phases for hydrophilic interaction liquid chromatography*, *RSC Advances* **6** (2016), 96389-96397, DOI: 10.1039/c6ra17704b
- 720) D. Grzywiński, M. Szumski, B. Buszewski: *Hypercrosslinked cholesterol-based polystyrene monolithic capillary columns*, *J. Chromatogr. A* **1477** (2016), 11-21 Maestro
- 721) A. Krakowska, B. Buszewski: *Substancje biologicznie aktywne. Izolowanie i oznaczanie w materiale roślinnym*, *Analityka* **4** (2016), 4-11
- 722) M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski: *Chromatographic behavior of selected antibiotic drugs supported by quantitative structure-retention relationships*, *J. Chromatogr. A* **1478** (2016), 50-59 Maestro
- 723) R. Gadzała-Kopciuch, R. Sadowski, A. Piwońska, B. Buszewski: *Applications of molecularly imprinted polymers for isolation of estrogens from environmental water samples*, *Current Anal. Chem*, **12** (2016), 315-323

- 724) A. Kiełbasa, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski: *Reference Materials: significance, general requirements, and demand*, Crit. Rev. Anal. Chem.. **46(3)** (2016), 224-235, DOI: 10.1080/10408347.2015.1045120
- 725) A. Kiełbasa, B. Buszewski: *PAHs in animal tissues –the Analytica of PAHs in New reference materiale and their homogeneity*, Anal. Meth. **9** (2017), 76-83
- 726) I. Baranowska, B. Buszewski, J. Namieśnik, P. Konieczka, S. Magiera, H. Polkowska-Martenko, P. Kościelniak, R. Gadzała-Kopciuch, A. Woźniakiewicz, Z. Samczyński, K. Kochańska, M. Rutkowska: *Development of potential candidate reference material for drugs in botom sedyment, cod and Herling tissues*, Chemosphere **169** (2017), 181-187, Modas
- 727) K. Meller, M. Szumski, B. Buszewski: *Microfluidic reactors with immobilized enzymes-characterization, dividing, perspectives*, Sensor & Actuat. B: Chemical **244** (2017) 84-106 Maestro
- 728) S. Studzińska, F. Łobodziński, B. Buszewski: *Application of hydrophilic interaction liquid chromatography coupled with mass spectrometry in the analysis of phosphorothioate oligonucleotides in serum*, J. Chromatog. B **1040** (2017), 282-2188
- 729) M. Skoczylas, K. Krzemińska, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Silica Gel and its derivatization for liquid chromatography* [w:] Encyclopedia of Analytical Chemistry. Applications, theory and instrumentation, R.A. Meyers (Ed.), Ramtech Ltd, Tarzana, CA, USA John Wiley & Sons, Ltd 2017, chapter 12, 11450-11471
- 730) Z. Dobrzański, B. Buszewski, S. Opaliński, R. Kołacz, J.A. Koziel: *Ksenobiotyki, substancje toksyczne, mutagenne i kancerogenne. Klasyfikacja i aspekty prawne*, Przemysł Chemiczny **96/1** (2017), 76-84, DOI 10.15199/62.2017.1.5
- 731) A. Wenda-Piesik, D. Piesik, B. Buszewski: *Do mated Tribolium confusum adults respond to blend sof odors?* Pol. J. Environm. Stud. **26(1)** (2017), 447-452, DOI: 10.15244/pjoes/64308
- 732) S. Studzińska, R. Rola, B. Buszewski: *The impact of ion-pairing reagents on the selectivity and sensitivity in the analysis of modified oligonucleotides in serum samples by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry*, J. Pharm. Biom. Anal. **138** (2017), 146-152
- 733) B. Buszewski, J. Walczak, P. Zuvela, JJ.Liu: *Non-target analysis of phospholipid and sphingolipid species in egg yolk using liquid chromatography/triple quadrupole tandem mass spectrometry*, J. Chromatogr. A **1487** (2017), 179-186, Maestro
- 734) K. Meller, P. Pomastowski, M. Szumski, B. Buszewski: *Preparation o fan improved hydrophilic monolith to make trypsyn-immobilized microextraction*, J. Chromatogr. B **1043** (2017), 128-137, Maestro
- 735) J. Walczak, Sz. Bocian, T. Kowalkowski, T. Trziszka, B. Buszewski: *Determination of omega fatty acid profiles in egg yolk by HILIC-LC-MS and GC-MS*, Food Anal. Methods **10** (2017), 1264-1272

- 736) A. Kielbasa, B. Buszewski: *River botom sediment from the Vistula as matrix of candidate for a new reference material*, *Ecotoxicol. & Environm. Safety* **142** (2017), 237-242, Modas
- 737) B. Buszewski, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, K. Rafińska, M. Szultka-Młyńska, T. Kowalkowski: *Antimicrobial effectiveness of bioactive silver nanoparticles synthesized by Actinomycetes HGG16n Strain*, *Current Pharm. Biotechn.* **18** (2017), 168-176 Maestro
- 738) S. Studzińska, Sz. Bocian, L. Siecińska, B. Buszewski: *Application of phenyl-bonded stationary phases for the study of retention and separation of oligonucleotides*, *J. Chromatogr. B* **1060** (2017), 36-43
- 739) M. Milanowski, P. Pomastowski, T. Ligor, B. Buszewski: *Saliva - Volatile Biomarkers and Profiles*, *Crit. Rev. Anal. Chem.* **47(3)** (2017), 251-266, DOI: 10.1080/10408347.2016.1266925
- 740) A. Pietruczynik, K. Wróblewski, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, H. Karakuła-Juchnowicz, J. Gajewski, J. Moryłowska-Topolska, M. Waksmundzka-Hajnos: *Determination of venlafaxine, vilazodone and their main active metabolitem in human serum by HPLC-DAD and HPLC-MS*, *Acta Poloniae Pharm. – Drug Res.* **74(3)** (2017), 765-775
- 741) M. Sprynskyy, P. Pomastowski, M. Hornowska, A. Król, K. Rafińska, B. Buszewski: *Naturally organic functionalized 3D biosilica from diatom microalgae*, *Materials & Design* **132** (2017), 22-29, DOI: 10.1016/j.matdes.2017.06044
- 742) M. Milanowski, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, K. Rafińska, T. Ligor, B. Buszewski: *Biosorption of silver cations onto Lactococcus lactis and Lactobacillus casei isolated from dairy products*, *PLOS One* **12(2)** (2017), 1-23, e0174521, open access, Symfonia, Maestro
- 743) K. Rafińska, P. Pomastowski, O. Wrona, R. Górecki, B. Buszewski: *Medicago sativa as a source of secondary metabolitem for agriculture and pharmaceutical industry*, *Phytochem. Letters* **20** (2017), 520-539
- 744) H. Al_Suod, M. Ligor, I-A. Ratiu, K. Rafińska, R. Górecki, B. Buszewski: *A window on cyclitols: characterization and Analytica of inositols*, *Phytochem. Letters* **20** (2017), 507-519
- 745) L. Rivoira, S. Studzińska, M. Szultka-Młyńska, M. C. Bruzonni, B. Buszewski: *New approaches for extracton and determination of betaine from Beta vulgaris samples by hydrofilic interaction liquid chromatography – tandem mass spectrometry*, *Anal. Bioanal. Chem.* **409** (2017), 5133-5141
- 746) K. Wróblewski, A. Pietruczynik, B. Buszewski, M. Szultka-Młyńska, H. Karakuła-Juchnowicz, M. Waksmundzka-Hajnos: *Determination of vortioxetine in human serum and saliva samples by HPLC-DAD and HPLC-MS*, *Acta Chromatogr.* **29** (2017), 325-344, DOI: 10.1556/1326.2017.29.3.02

- 747) Sz. Bocian, T. Skrinjar, T. Bolanca, B. Buszewski: *How high pressure unifies solvation processes in liquid chromatography*, J. AOAC Intern. **100(6)** (2017), 1-5
- 748) I.-A. Ratiu, T. Ligor, V. Bocos-Bintintan, B. Buszewski: *Mass spectrometric techniques for the analysis of volatile organic compounds emitted from bacteria*, Bioanalysis **9(14)** (2017), 1069-1092, DOI: 10.4155/bio-2017-0051 Maestro
- 749) M. Sugajski, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *Chromatografia cieczowa bez fazy stacjonarnej? Frakcjonowanie SPLITT jako wysokorozdzielcza technika separacyjna*, Analityka **3(XVIII)** (2017), 4-10
- 750) A. Skoczek, D. Piesik, A. Wenda-Piesik, B. Buszewski, J. Bocianowski, M. Wawrzyniak: *Volatile compounds released by maize following herbivory or insect extract application and communication between plant*, J. Applied Etmolog. **141** (2017), 630-643
- 751) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, K. Meller, M. Złoch, K. Rafińska, B. Buszewski: *Lactococcus lactis as a safe and inexpensive source of bioactive silver composites*, Appl. Microbiol. Biotechnol. **101** (2017), 7141-7153, Maestro
- 752) I.A. Ratiu, T. Ligor, V. Bocos-Bintintan, H. Al_Suod, T. Kowalkowski, K. Rafińska, B. Buszewski: *The effect of growth medium on an Escherichia coli pathway mirrored into GC/MS profiles*, J. Breath Res. **11** (2017), 036012
- 753) K. Jurowski, K. Kochan, J. Walczak, M. Barańska, W. Piekoszewski, B. Buszewski: *Analytical techniques in lipidomics: state of art*, Crit. Rev. Anal. Chem. **47(5)** (2017), 418-437, Maestro
- 754) D. Grzywiński, M. Szumski, B. Buszewski: *Polymer monoliths with silver nanoparticles-cholesterol conjugate as stationary phases for capillary liquid chromatography*, J. Chromatogr. A **1526** (2017), 93-103
- 755) A. Rogowska, K. Rafińska, P. Pomastowski, J. Walczak, V. Railean-Plugaru, M. Buszewska-Forajta, B. Buszewski: *Silver nanoparticles functionalized with ampicillin*, Electrophoresis **38** (2017), 2757-2764, DOI: 10.1002/elps.201700093
- 756) M. Skoczylas, Sz. Bocian, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *The effect of solvation processes on amino acid- and peptide-silica stationary phases*, J. Sep. Sci. **40** (2017), 4152-4159
- 757) R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, T. Kowalkowski, P. Widomski, L. Jujeczka, B. Buszewski: *Characterization of low-molecular-weight heparins by strong anion-exchange chromatography*, J. AOAC Intern. **100(6)** (2017), 1706-1714
- 758) B. Buszewski, A. Rogowska, P. Pomastowski, M. Złoch, V. Railean-Plugaru: *Identification of microorganisms by modern analytical techniques*, J. AOAC Intern. **100(6)** (2017), 1607-1623

- 759) O. Wrona, K. Rafińska, C. Możeński, B. Buszewski: *Supercritical fluid extraction of bioactive compounds from plant material*, J. AOAC Intern. **100(6)** (2017), 1624-1635
- 760) A. Krakowska, K. Rafińska, J. Walczak, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *Comparison of various extraction techniques of Medicago Sativa: field, antioxidant activity and content of phytochemical constituents*, J. AOAC Intern. **100(6)** (2017), 1681-1693
- 761) A. Król, P. Pomastowski, K. Rafińska, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski: *Zinc oxide nanoparticles: synthesis, antiseptic activity and toxicity mechanism*, Adv. Colloid Interface Sci. **249** (2017), 37-52 Opus, Plantarum
- 762) D. Szabra, A. Prokopiuk, J. Mikołajczyk, T. Ligor, B. Buszewski, Z. Bielecki: *Air sampling unit for breath analyzers*, Review of Scientific Instruments **88**, 115006 (2017)
- 763) M. Szultka-Młyńska, S. Bajkacz, I. Baranowski, B. Buszewski: *Structural characterization of electrochemically and in vivo generated potential metabolites of selected cardiovascular drugs by EC-UHPLC/ESI-MS using an experimental design approach*, Talanta **176** (2018), 262-276, DOI: 10.1016/j.talanta.2017.08.041
- 764) B. Buszewski, M. Milanowski, T. Ligor, P. Pomastowski: *Investigation of bacterial viability from incubated saliva by application of flow cytometry and hyphenated separation techniques*, Electrophoresis **38** (2017), 2081-2088, DOI: 10.1002/elps.201700057
- 765) M. Sprynskyy, I. Krzemień-Konieczka, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski: *Separation of aflatoxin B1 from synthetic physiological fluids Using talc and diatomite: Kinetic and isotherm aspects*, J. Chromatogr. B **1072** (2018), 1-8
- 766) A. Król, P. Pomastowski, K. Rafińska, V. Railean-Plugaru, J. Walczak, B. Buszewski: *Microbiology neutralization of zearalenon Using Lactococcus lactis and Bifidobacterium sp.*, Anal. Bioanal. Chem. **410** (2018), 943-952, Maestro
- 767) A. Feliczak-Guzik, M. Sprynskyy, I. Nowak, B. Buszewski: *Catalytic isomerization of dihydroxyacetone to Lactic Acid and alkyl lactates over hierarchical zeolite containing Tin*, Catalysts **8** (2018), 31
- 768) M. Pajewska, M. Łojko, K. Cendrowski, W. Sawicki, T. Kowalkowski, B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch: *The determination of zearalenon and its major metabolite in endometrial cancer tissues*, Anal. Bioanal. Chem. **410** (2018), 1571-1582, Maestro
- 769) A. Feliczak-Guzik, M. Sprynskyy, I. Nowak, M. Jaroniec, B. Buszewski: *Application of novel hierarchical niobium-containing zeolites for synthesis of alkyl lactate and lactic acid*, J. Colloid Interface. Sci. **516** (2018), 379-383
- 770) B. Buszewski, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, K. Rafińska, M. Szultka-Młyńska, P. Golińska, M. Wypij, D. Laskowski, H. Dahm: *Antimicrobial activity of biosilver nanoparticles produced by a novel Streptococcus durhamensis strain*, J. Microbiol. Immun. & Infection **51** (2018), 45-54, Symfonia

- 771) B. Buszewski, W. Piekoszewski, P. Pomastowski, K. Rafińska, M. Sugajski, T. Kowalkowski: *Modern Analytical Methods of Speciation and Determination of Trace Elements in Inorganic, Organic, and Biological Samples* [in] *Recent Advances in Trace Elements*. First Edition. K. Chojnacka, A. Saeid (Eds.) Wiley-Blackwell (2018) 33-60, ISBN: 978-1-119-13379-7
- 772) V. Raks, H. Al-Suod, B. Buszewski: *Isolation, separation and preconcentration of biologically active compounds from plant matrices by extraction techniques*, *Chromatographia* **81** (2018), 189-202, DOI: 10.1007/s10337-017-3405-0 Maestro, Plantarum
- 773) B. Buszewski, I-A. Ratiu, M. Milanowski, P. Pomastowski, T. Ligor: *The effect of biosilver nanoparticles on different bacterial strains' metabolism reflected in their VOCs profiles*, *J. Breath Res.* **12** (2018), 027105
- 774) H. Al-Suod, I-A. Ratiu, M. Ligor, T. Ligor, B. Buszewski: *Determination of sugars and cyclitols isolated from various morphological parts of Medicago sativa L.*, *J. Sep. Sci.* **41** (2018), 1118-1128, Plantarum
- 775) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, T. Kowalkowski, M. Sprynskyy, B. Buszewski: *Physicochemical study of natural fractionated biocolloid by asymmetric flow-field fractionation in tandem with various complementary techniques using biologically synthesized silver nanocomposites*, *Ana. Bioanal. Chem.* **410** (2018), 2837-2847, Opus TK
- 776) M. Szultka-Młyńska, P. Pomastowski, B. Buszewski: *Application of solid phase microextraction followed by liquid chromatography-mass spectrometry in the determination of antibiotic drugs and their metabolites in human whole blood and tissue samples*, *J. Chromatogr. B* **1086** (2018), 153-165, Opus MSzM
- 777) A. Szparaga, T. Kowalkowski, B. Buszewski: *Mathematical modeling of full feed depletion Split-flow Lateral-transport thin self-adjustable channels (FFD-SPLITT-SA)*, *J. Chromatogr. A* **1552** (2018), 67-72, Opus TK
- 778) S. Studzińska, B. Buszewski: *Analysis of microRNA and modified oligonucleotides with the use of ultra high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry*, *J. Chromatogr. A* **1554** (2018), 71-80
- 779) S. Studzińska, L. Siecińska, B. Buszewski: *On-line electrochemistry / electrospray ionization mass spectrometry (EC-ESI-MS) system for the study of nucleosides and nucleotides oxidation products*, *J. Pharm. & Biomed. Analysis* **158** (2018), 416-424
- 780) A. Król, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, M. Złoch, B. Buszewski: *Mechanism study of intracellular zinc oxide nanocomposites formation*, *Colloid & Surf. A* **553** (2018), 349-358
- 781) M. Szultka-Młyńska, S. Bajkacz, M. Kaca, I. Baranowska, B. Buszewski: *Electrochemical simulation of three novel cardiovascular drugs phase I metabolism and development of a new method for determination of them by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry*, *J. Chromatogr. B* **1093-1094** (2018), 100-112

- 782) M. Ligor, I-A. Ratiu, A. Kiełbasa, H. Al-Suod, B. Buszewski: *Extraction approaches used for the determination of biologically active compounds (cyclitols, polyphenols and saponins) isolated from plant material*, *Electrophoresis* **39** (2018), 1860-1874
- 783) H. Al-Suod, P. Pomastowski, M. Ligor, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski: *New approach for fast identification of cyclitols by MALDI-TOF mass spectrometry*, *Phytochem. Analysis* **29** (2018), 528-537
- 784) T. Kowalkowski, M. Sugajski, B. Buszewski: *Impact of zonic strength carrier liquid on recovery in flow field-flow fractionation*, *Chromatogr.* **81** (2018), 1213-1218
- 785) O. Wrona, K. Rafińska, C. Możeński, B. Buszewski: *Ekstrakcja płynami w stanie nadkrytycznym jako technika izolowania związków biologicznie aktywnych z materiału roślinnego o znaczeniu przemysłowym*, *Przemysł Chemiczny* **97/8** (2018), 1000-1006, DOI: 10.15199/62.2018.8.XX
- 786) H. Al-Suod, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski: *simultaneous HPLC-ELSD determination of segars and cyclitols in different part of Phacelia tanacetifolia Benth*, *Biochem. System. & Ecol.* **80** (2018), 32-38
- 787) A. Krakowska, K. Rafińska, J. Walczak, B. Buszewski: *Enzyme-assisted optimized supercritical fluid extraction to improve Medicago sativa polyphenolic isolation*, *Industrial Crops & Products* **124** (2018), 931-940
- 788) K. Hryniewicz, M. Złoch, T. Kowalkowski, Ch. Baum, B. Buszewski: *Efficiency of microbially assisted phytoremediation of heavy-metal contaminated soils*, *Environm. Rev.* **26** (2018), 316-332
- 789) P. Žuvela, J.J. Liu, M. Yi, P. Pomastowski, G. Dagandykova, M. Belka, J. David, T. Bączek, K. Szafranski, B. Żołnowska, J. Sławiński, C.T. Supuran, M. Wah Wong, B. Buszewski: *Target-based drug discovery through inversion of quantitative structure-drug-property relationships and molecular simulation: CA IX-sulphonamide complexes*, *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* **33(1)** (2018), 1430-1443
- 790) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. Buszewski: *Influence of silica functionalization by amino acids and peptides on the stationary phases zeta potential*, *J. Chromator. A* **1573** (2018), 98-106
- 791) M. Pastuszak, T. Kowalkowski, J. Kopiński, A. Doroszewski, B. Jurga, B. Buszewski: *Long-term changes in nitrogen and phosphorus emission into the Vistula and Oder catchments (Poland) – modeling (MONERIS) studies*, *Environm. Sci. Poll. Res.* **25** (2018), 29734-29751
- 792) G. Sagandykova, P. Pomastowski, R. Kaliszan, B. Buszewski: *Modern Analytical methods for consideration of natura biological activity*, *Trends in Anal. Chem.* **109** (2018), 198-213

- 793) A. Azaryan, T. Ligor, B. Buszewski, A. Temerdashev, E. Dmitrieva, E. Gashimova: *LC-MS/MS determination of catecholamines in urine using FMOC-Cl derivatization on solid-phase extraction cartridge*, *Chromatogr.* **81** (2018), 1487-1494
- 794) S. Bajkacz, I. Baranowska, B. Buszewski, B. Kowalski, M. Ligor: *Determination of flavonoids and phenolic acids in plants materials using SLE-SPE-UHPLC-MS/MS method*, *Food Anal. Meth.* **11** (2018), 3563-3575
- 795) A. Owczarczyk-Saczonek, L.B. Lahuta, M. Ligor, W. Placek, R.J. Górecki, B. Buszewski: *The healing-promoting properties of selected cyclitols – a review*, *Nutrients* **10** (2018), 1891, DOI: 10.3390/nu10121891
- 796) A. Krakowska, K. Rafińska, J. Walczak, B. Buszewski: *Enzyme-assisted optimized supercritical fluid extraction to improve *Medicago Sativa* polyphenolics isolation*, *Industrial Crops & Products* **124** (2018), 931-940
- 797) I. A. Ratiu, H. Al. Suod, M. Ligor, T. Ligor, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski, *Complex investigation of extraction techniques applied for cyclitols and sugars isolation from different species of *Solidago* genus*, *Electrophoresis* **39** (2018) 1966–1974
- 798) A. Rogowska, P. Pomastowski, M. Złoch, V. Railean-Plugaru, A. Król, K. Rafińska, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, *The influence of different pH on the electrophoretic behaviour of *Saccharomyces cerevisiae* modified by calcium ions*, *Sci. Rep.* **8** (2018) 1-10
- 799) M. Szultka-Młyńska, S. Bajkacz, I. Baranowska, B. Buszewski, *Structural characterization of electrochemically and in vivo generated potential metabolites of selected cardiovascular drugs by EC-UHPLC/ESIMS using an experimental design approach*, *Talanta* **176** (2018) 262–276
- 800) V. V. Levkina, A. V. Pirogov, E. S. Petruk, M. Jang, T. A. Bolotnik, A. Y. Mylenkovab, M. V. Popik, B. Buszewski, O. A. Shpigun, *Application of microemulsions for the extraction, pre-concentration of PAHs as a tool for fast screening of perspective oil chemical markers*, *J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.* **41** (2018) 1004-1012
- 801) O. Wrona, K. Rafińska, C. Możeński, B. Buszewski: *Supercritical karbon dioxide extraction of *Solidago gigantea* Ait.: Optimization at quarter-technical scale and scale up the process to half-technical plant*, *Industrial Crops & Products* **130** (2019), 316-324
- 802) B. Buszewski, J. Walczak, M. Skoczylas, P.R. Haddad: *High performance liquid chromatography as a molecular probe in quantitative structure-retention relationships studies of selected lipid classes on polar-embedded stationary phases*, *J. Chromatogr. A* **1585** (2019), 105-112
- 803) A. Kielbasa, A. Krakowska, K. Rafińska, B. Buszewski, *Isolation and determination of saponin hydrolysis products from *Medicago sativa* using supercritical fluid extraction, solid-phase extraction and liquid chromatography with evaporative light scattering detection*, *J. Sep. Sci.* **42** (2019) 465-474

- 804) B. Buszewski, A. Król, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, M. Szultka-Młyńska, *Electrophoretic determination of Lactococcus lactis modified by zinc ions*, *Chromatographia* 82 (1) (2019) 347–355
- 805) H. Al Suod, I.A. Ratiu, G. Górecki, B. Buszewski, *Pressurized liquid extraction of cyclitols and sugars: optimization of extraction parameters and selective separation*, *J. Sep. Sci.* 42 (2019) 1265-1272
- 806) B. Buszewski, M. Skoczylas, *Multi-parametric characterization of amino acid- and peptide-silica stationary phases*, *Chromatogr.* 82 (2019) 153-166
- 807) K. Rafińska, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Study of Bacillus subtilis response to different forms of silver*, *Sci. Total Environ.* 661 (2019) 120-129
- 808) P. Pomastowski, B. Buszewski, *Complementarity of matrix- and nanostructure-assisted laser desorption/ionization approaches*, *Nanomaterials* 9(2) (2019) 260 1-24
- 809) A. Rogowska, P. Pomastowski, G. Sagandykova, B. Buszewski, *Zearalenone and its metabolites: Effect on human health, metabolism and neutralisation methods*, *Toxicol* 162 (2019) 46–56
- 810) K. Rafińska, P. Pomastowski, J. Rudnicka, A. Krakowska, A. Maruška, M. Narkute, B. Buszewski, *Effect of solvent and extraction technique on composition and biological activity of Lepidium sativum extracts*, *Food Chem.* 289 (2019) 16–25
- 811) B. Buszewski, K. Rafińska, A. Cvetanović, J. Walczak, A. Krakowska, J. Rudnicka, Z. Zeković, *Phytochemical analysis and biological activity of Lupinus luteus seeds extracts obtained by supercritical fluid extraction*, *Phytochem. Lett.* 30 (2019) 338-348
- 812) R. Gadzała-Kopciuch, K. Kwaśniewska, A. Ludwiczak, P. Skrzyniarz, R. Jakubowski, W. Nowak, A. Wojtczak, B. Buszewski, *Towards a new approach for the description of cyclo-2,4-dihydroxybenzoate, a substance which effectively mimics zearalenone in imprinted polymers designed for analyzing selected mycotoxins in urine*, *Int. J. Mol. Sci.* 20 (2019) 1588 1-22
- 813) A. Kaczmarkiewicz, ł. Nuckowski, S. Studzińska, B. Buszewski, *Analysis of antisense oligonucleotides and their metabolites with the use of ion pair reversed-phase liquid chromatography coupled with mass spectrometry*, *Crit. Rev. Anal. Chem.* 49 (2019) 256-270
- 814) J. Kruk, I. Baranowska, B. Buszewski, S. Bajkacz, B. Kowalski, M. Ligor, *Flavonoids enantiomer distribution in different parts of goldenrod (Solidago virgaurea L.), lucerne (Medicago sativa L.) and phacelia (Phacelia tanacetifolia Benth.)*, *Chirality* 31 (2019) 138-149
- 815) H. Sokol, M. Sprynskyy, A. Ganzjuk, V. Raks, B. Buszewski, *Structural, mineral and elemental composition features of iron-rich saponite clay from Tashkiv deposit (Ukraine)*, *Colloid. Interf.* 3 (2019) 1-12

- 816) M. Sprynskyy, H. Sokol, K. Rafińska, W. Brzozowska, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Preparation of AgNPs/saponite nanocomposites without reduction agents and study of its antibacterial activity*, *Colloids Surf B Biointerfaces* 180 (2019) 457–465
- 817) P. Žuvela, M. Skoczylas, J. J. Liu, T. Bączek, R. Kaliszan, M. W. Wong, B. Buszewski, K. Héberger, *Column characterization and selection systems in reversed-phase high-performance liquid chromatography*, *Chem. Rev.* 119 (6) (2019) 3674–3729
- 818) R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Recent developments in the separation of low molecular weight heparin anticoagulants*, *Curr. Med. Chem.* 26 (2019) 166-176
- 819) A. Kaczmarkeiwicz, Ł. Nuckowski, S. Studzińska, B. Buszewski, *Analiza oligonukleotydów antysensownych pierwszej i drugiej generacji za pomocą chromatografii par jonowych*, *Analityka* 2 (2019) 4-11
- 820) P. Pomastowski, M. Złoch, A. Rodzik, M. Ligor, M. Kostrzewa, B. Buszewski, *Analysis of bacteria associated with honeys of different geographical and botanical origin using two different identification approaches: MALDI-TOF MS and 16S rDNA PCR technique*, *Plos One* 14(5): e0217078 1-18
- 821) A. Ratiu, T. Ligor, F. Monedeiro, H. Al- Suod, V. Bocos-Bintintan, J. Szeliga, M. Jackowski, B. Buszewski, *Features of infected versus uninfected chemical profiles released from human exudates*, *Studia Ubb Chemia, LXIV, 2, Tom I, 2019*, 207-216
- 822) Ł. Nuckowski, A. Kaczmarkiweicz, S. Studzińska, B. Buszewski, *A new approach to preparation of antisense oligonucleotide samples with microextraction by packed sorbent*, *Analyst* 144 (2019) 4622-4632
- 823) M. Milanowski, F. Monedeiro, M. Złoch, I.A. Ratiu, P. Pomastowski, T. Ligor, B.S. de Martinis, B. Buszewski, *Profiling of VOCs released from different salivary bacteria treated with non-lethal concentrations of silver nitrate*, *Anal. Bioanal. Chem.* 578 (2019) 36-44
- 824) J. Rudnicka, T. Kowalkowski, B. Buszewski, *Searching for selected VOCs in human breath samples as potential markers of lung cancer*, *Lung Cancer* 135 (2019) 123-129
- 825) T. Kowalkowski, M. Pastuszak, A. Szparaga, Z. Samczyński, H. Polkowska-Motrenko, B. Busezwski, *Rare earth elements in fine fraction (<20 mm) of the Vistula River sediments*, *Chemosphere* 237 (2019) 124442 1-9
- 826) M. Szultka-Mlynska, B. Buszewski, *Electrochemical oxidation of selected immunosuppressants and identification of their oxidation products by means of liquid chromatography and tandem mass spectrometry (EC-HPLC-MS/MS)*, *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.* 176 (2019) 112799
- 827) A. Rogowska, P. Pomastowski, J. Walczak, V. Railean-Plugaru, J. Rudnicka, B. Buszewski, *Investigation of zearalenone desorption and biotransformation by microorganisms cultured under cellular stress conditions*, *Toxins* 11 (2019) 463 1-18

- 828) F. Monedeiro, M Milanowski, I. Ratiu, H. Zmysłowski, T. Ligor, B. Buszewski, *VOC profiles of saliva in assessment of halitosis and submandibular abscesses using HS-SPME-GC/MS technique*, *Molecules* 24 (2019) 2977 1-13
- 829) O. Pryshchepa, G.N. Sagandykova, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, A. Król, A. Rogowska, A. Rodzik, M. Sprynskyy, B. Buszewski, *A new approach for spontaneous silver ions immobilization onto casein*, *Int. J. Mol. Sci.* 20 (2019) 3864 1-18
- 830) I. A. Ratiu, V. Railean Plugaru, P. Pomastowski, M. Milanowski, R. Mametov, V. Bocos-Bintintand, B. Buszewski, *Temporal influence of different antibiotics onto the inhibition of Escherichia coli bacterium grown in different media*, *Anal. Biochem.* 585 (2019) 113407 1-7
- 831) M. Szultka-Młyńska, H. Al-Suod, B. Buszewski, *Inorganic oxide and chemically bonded sorbents*, [w:] *Solid-Phase Extraction*, (C. Poole Ed.), Elsevier Inc. 2020, chapter 2, ISBN 9780128169063
- 832) M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, *Zastosowanie elektrochemii oraz spektrometrii mas w badaniu produktów metabolizmu leków psychotropowych dla potrzeb diagnostyki biomedycznej*, [w:] *Elektroanaliza- sensory i metody pomiarowe*, (B. Basia, M. Jakubowska, W. W. Kubiak, Ed), Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2019, rozdz. 17, 233-245 ISBN 978-83-65955-36-4
- 833) M. Pajewska-Szmyt, E. Sinkiewicz-Darol, U. Bernatowicz-Łojko, T. Kowalkowski, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *QuEChERS extraction coupled to GC-MS for a fast determination of polychlorinated biphenyls in breast milk from Polish women*, *Environ Sci. Pollut. Res.* 2019
- 834) A. Rogowska, P. Pomastowski, K. Rafińska, V. Railean-Plugaru, M. Złoch, J. Walczak, B. Buszewski, *A study of zearalenone biosorption and metabolisation by prokaryotic and eukaryotic cells*, *Toxicon* 169 (2019) 81-90
- 835) B. Buszewski, M. Bukowska, M. Ligor, I. Staneczko-Baranowska, *A holistic study of neonicotinoids neuroactive insecticides—properties, applications, occurrence, and analysis*, *Environ. Sci. Poll. Res.* (2019), pp 1-18
- 836) I. A. Ratiu, T. Ligor, V. Bocos-Bintintan, J. Szeliga, K. Machała, M. Jackowski, B. Buszewski, *GC-MS application in determination of volatile profiles emitted by infected and uninfected human tissue*, *J. Breath Res.* 13 (2019) 026003 1-15
- 837) A. Petruczynik, T. Plech, T. Tuzimski, J. Misiurek, B. Kaproń, D. Misiurek, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, M. Waksmundzka-Hajnos, *Determination of selected isoquinoline alkaloids from Mahonia Aquifolia; Meconopsis Cambrica; Corydalis Lutea; Dicentra Spectabilis; Fumaria Officinalis; Macleaya Cordata extracts by HPLC-DAD and comparison of their cytotoxic activity*, *Toxins* 11 (2019) 575 1-19
- 838) O. Wrona, K. Rafińska, C. Możeński, B. Buszewski, *Optimization and upscaling of the supercritical carbon dioxide extraction of Solidago gigantea Ait. of an industrial relevance*, *Ind. Crop. Prod.* 142 (2019) 111787 1-9
- 839) F. Monedeiro, P. Pomastowski, M. Milanowski, T. Ligor, B. Buszewski, *Monitoring of bactericidal effects of silver nanoparticles based on protein signatures and VOC*

- emissions from Escherichia coli and selected salivary bacteria*, J. Clin. Med. 8 (2019) 2024; 1-23
- 840) M. Pajewska Szmyt, B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch, *Sulphur and nitrogen moped karbon dots synthesis by microwave assisted methods as quantitative Analytica nano-tool for Merkury ion sensins*, Mater. Chem. Phys. 242 (2020) 122484
- 841) A. Feliczak-Guzik, M. Sprynskyy, I. Nowak, B. Buszewski, *Synthesis and physicochemical properties of hierarchical zeolites containing ruthenium oxide nanoparticles and their application in the reaction of dihydroxyacetone isomerization*, Micropor. Mesopor. Mat. 293 (2020) 109787 1-5
- 842) A. Król, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Phytochemical investigation of Medicago sativa L. extract and its potential as a safe source for the synthesis of ZnO nanoparticles: the proposed mechanism of formation and antimicrobial activity*, Phytochem. Lett. 31 (2019) 170-180
- 843) O. Wrona, K. Rafińska, J. Walczak-Skierska, C. Możejki, B. Buszewski, *Extraction and determination of polar bioactive compounds from alfalfa (Medicago sativa L.) using supercritical techniques*, Molecules 24 (2019) 4608, 1-17
- 844) M. Szultka-Młyńska, K. Pauter, B. Buszewski, *Identification of in vitro and in vivo potential metabolites of novel cardiovascular and adrnolytic drugs by liquid chromatography-mass spectrometry with the aid of experimental design*, Nova Biotechnol. Chim. 18 (2019) 179-194
- 845) B. Buszewski, A. Rodzik, V. Railean-Plugaru, M. Sprynskyy, P. Pomastowski, *A study of zinc immobilization by β -lactoglobulin*, Colloids Surf. A, 591 (2020) 124443 1-13
- 846) A. Gołębiowski, T. Kowalkowski, B. Buszewski, *Molecular parameters of low methoxylated pectin affected by gelation with copper and cadmium cations*, Bioact. Carbohydr. Diet. Fibre 21 (2020) 100211 1-8
- 847) R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Application of dendrimer-functionalized ion-exchange stationary phases for the retention and sereration of low-molecular-weight hparins*, Anal. Methods 12 (2020) 997-987
- 848) J. Walczak-Skierska, M. Szultka-Młyńska, K. Pauter, B. Buszewski, *Study of chromatographic behavior of antibiotic drugs and their metabolites based on quantitative structure-retention relationships with the use of HPLC-DAD*, J. Pharm. Biomed. Anal. 184 (2020) 113187 1-12
- 849) A. Kiełbasa, A. Krakowska-Sieprawska, T. Kowalkowski, K. Rafińska, B. Buszewski, *Distribution of saponin in morphological Medicago sativa L. parts: Comparison of various extraction techniques*, J. Sep. Sci. 43 (2020) 547–690
- 850) B. Buszewski, P. Žuvela, G. Sagandykova, J. Walczak-Skierska, J. David, M. Wah Wong, *Mechanistic chromatographic column characterization for the analysis of flavonoids using quantitative structure-retention relationships based on density functional theory*, Int. J. Mol. Sci. 21(2020) 2053 1-22
- 851) A. Rodzik, P. Pomastowski, G. N. Sagandykova, B. Buszewski, *Interactions of whey proteins with metal ions*, Inter. J. Mol. Sci. 21 (2020) 2156 1-26
- 852) K. Pauter, M. Szultka-Młyńska, W. Kupczyk, B. Buszewski, *Zastosowanie technik łączonych w oznaczaniu i identyfikacji antybiotyków i mikroorganizmów*, Analityka 21 (1) (2020) 24-31
- 853) D. Zasada-Kłodzińska, E. Basiul, B. Buszewski, M. Szumski, *Analysis of natural dyes from historical objects by high performance liquid chromatography and electromigration techniques*, Crit. Rev. Anal. Chem. 46 (2020) 236-247

- 854) M. Pajewska-Szmyt, R. Gadzała-Kopciuch, A. Sidorenko, B. Buszewski, *Smart surface ferromagnetic properties for eco-and bioanalytics, functional nanostructures and sensors for cbn demence and environmental safety and security*, Chapter 14, Springer Nature B.V. 2020
- 855) S. Studzińska, M. Skoczylas, Sz. Bocian, A. Dembska, B. Suszewski, *Attachment of hybridizable oligonucleotides to a silica support and its application for selective extraction of unmodified and antisense oligonucleotides from serum samples*, RSC Adv. 10 (2020) 16221-16230
- 856) A. Krakowska-Sieprawska, K. Rafińska, J. Walczak-Skierska, B. Buszewski, *The influence of plant material enzymatic hydrolysis and extraction conditions on the polyphenolic profiles and antioxidant activity of extracts: a green and efficient approach*, Molecules 25 (2020) 2074 1-17
- 857) M. Pajewska-Szmyt, B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch, *Carbon dots as rapid assays for detection of mercury(II) ions based on turn-off mode and breast milk*, Spectrochim. Acta A, 236 (2020) 118320 1-8
- 858) M. Skoczylas, Sz. Bocian, B. Buszewski, *Quantitative structure - retention relationships of amino acids on the amino acid- and peptide-silica stationary phases for liquid chromatography*, J Chromatogr A. 1609 (2020) 460514 1-18
- 859) M. Pajewska-Szmyt, B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch, *Supported ionic liquid adsorbent and ELSD-HPLC method as an alternative procedure for exogenous fatty acid analysis in breast milk*, Microchem. J. 157 (2020) 104961 1-7
- 860) B. Buszewski, A. Rogowska, V. Railean-Plugaru, M. Złoch, J. Walczak-Skierska, P. Pomastowski, *The influence of different forms of silver on selected pathogenic bacteria*, Materials 13 (2020) 2403 1-29
- 861) A. Kilanowska, B. Buszewski, S. Studzińska, *Application of hydrophilic interaction liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry for the retention and sensitivity studies of antisense oligonucleotides*, J. Chromatogr. A 1622 (2020) 461100 1-11
- 862) K. Pauter, M. Szultka-Młyńska, B. Buszewski, *Determination and identification of antibiotic drugs and bacterial strains in biological samples*, Molecules 25 (2020) 2556 1-45
- 863) K. Jaglińska, B. Polak, A. Klimek-Turek, P. Pomastowski, B. Buszewski, T. H. Dzido, *Retardation of some drugs in thin-layer chromatographic systems with impregnated silica gel plates with hen's egg white and bovine serum albumin*, J. Chromatogr. A 1625 (2020) 46127
- 864) G. N. Sagandykova, P. P. Pomastowski, B. Buszewski, *Multi-instrumental approach to unravel molecular mechanisms of natural bioactive compounds: case studies for flavonoids*, Trends Anal. Chem. 126 (2020) 115865 1-19
- 865) M. Szultka-Młyńska, D. Janiszewska, K. Pauter, B. Buszewski, *Bioanalitika mikroorganizmówz różnych matryc biologicznych*, Analitika 2 (2020) 4-11
- 866) E. Maślak, M. Złoch, V. Railean, B. Buszewski, *Analitika w diagnozowaniu zakażeń trudno gojących się ran a zespół stopy cukrzycowej*, Analitika 2 (2020) 28-38
- 867) B. Buszewski, K. Rafińska, P. Pomastowski, A. Krakowska-Sieprawska, A. Rogowska, A. Król, *Toksykologia środowiska*, Toksykologia II, 2020, rozdz. 42, red. nauk. K. Jurkowski, W. Piekoszewski, Wyd. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2020, ISBN 978-83-200-5930-4
- 868) A. Nowak, M. Sprynskyy, I. Wojcztak, K. Trzeciński, J. Wysocka, M. Szkoda, B. Buszewski, A. Lisowska-Oleksiak, *Diatoms biomass as a joint source of biosilica and carbon for lithium-ion battery anodes*, Materials 13 (2020) 1673 1-14

- 869) D. Piesik, K. Gęsiński, G. Lemańczyk, J. Bocianowski, B. Buszewski, K. Krawczyk, *Effect of Ligus Sp. Feeding and a saponin application on volatiles released by Quinna*, Pak. J. Bot., 52 (6) (2020) 1-6
- 870) G. Sagandykova, J. Walczak-Skierska, F. Monedeiro, P. Pomastowski, B. Buszewski, *New methodology for the identification of metabolites of saccharides and cyclitols by off-line EC-MALDI-TOF-MS*, Int. J. Mol. Sci. 21 (2020) 5265 1-20
- 871) Z. Kubasheva, M. Sprynskyy, V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, A. Ospanova, B. Buszewski, *Synthesis and antibacterial activity of (AgCl, Ag)NPs/diatomite hybrid composite*, Materials 13 (2020) 3409 1-12
- 872) R. Sadowski, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Qualitative analysis of enzymatic and chemical depolymerized low molecular weight heparins by UHPLC coupled with electrospray ionization quadrupole time-of-flight-mass spectrometry*, J. Sep. Sci. 43 (2020) 3036-3044
- 873) O. Pryshchepa, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Silver nanoparticles: Synthesis, investigation techniques, and properties*, Adv. Colloid Interfac. 284 (2020) 102246 1-33
- 874) P. Pomastowski, A. Król-Górniak, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski, *Zinc oxide nanocomposites—extracellular synthesis, physicochemical characterization and antibacterial potential*, Materials 13 (2020) 4347 1-17
- 875) M. Pajewska-Szmyt, E. Biniewska B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch, *Synthesis of magnetic molecularly imprinted, polymer sorbents for isolation of parabens from breast milk*, Materials 13 (2020) 4328 1-18
- 876) F. Monedeiro, M. Monedeiro-Milanowski, T. Ligor, B. Buszewski, *A review of GC-based analysis of non-invasive biomarkers of colorectal cancer and related pathways*, J. Clin. Med. 9 (2020) 3191 1-33
- 877) T. Tuzimski, Sz. Szubartowski, R. Gadzała-Kopciuch, A. Miturski, M. Wójtowicz-Marzec, W. Kwaśniewski, B. Buszewski, *Comparison of DAD and FLD detection for identification of selected bisphenols in human breast milk samples and their quantitative analysis by LC-MS/MS*, J. AOAC Int. 103 (2020) 1029-1042
- 878) A. Rodzik, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, M. Sprynskyy, B. Buszewski, *The study of zinc ions binding to α 1-, β - and κ -casein*, Int. J. Mol. Sci. 21 (2020) 8096 1-18
- 879) J. Walczak-Skierska, M. Złoch, K. Pauter, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Lipidomic analysis of lactic acid bacteria strains by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry*, J. Dairy Sci. 103 (2020) 11062–11078
- 880) M. Złoch, A. Rodzik, O. Pryshchepa, K. Pauter, M. Szultka-Młyńska, A. Rogowska, W. Kupczyk, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Problems with identifying and distinguishing salivary streptococci: a multi-instrumental approach*, Future Microbiol. 15 (2020) 1157–1171
- 881) M. Złoch, P. Pomastowski, E. Maślak, F. Monedeiro, B. Buszewski, *Study on molecular profiles of Staphylococcus aureus strains: spectrometric approach*, Molecules 25 (2020) 4894 1-20
- 882) I.A. Ratiu, H. Al-Suod, M. Bukowska, M. Ligor, B. Buszewski, *Correlation study of honey regarding their physicochemical properties and sugars and cyclitols content*, Molecules 25 (2020) 34
- 883) I.A. Ratiu, V. Bocos-Bintintan, F. Monedeiro, M. Milanowski, T. Ligor, B. Buszewski, *An optimistic vision of future: diagnosis of bacterial infections by sensing their associated volatile organic compounds*, Crit. Rev. Anal. Chem. 50 (2020) 501-512

- 884) M. Ligor, M. Bukowska, I. Ratiu, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Determination of neonicotinoids in honey samples originated from Poland and other world countries*, *Molecules* 25 (2020) 5817 1-19
- 885) W. Brzozowska, M. Sprynskyy, I. Wojtczak, P. Dąbek, A. Witkowski, B. Buszewski, *“Outsourcing” diatoms in fabrication of metal-doped 3D biosilica*, *Materials* 13 (2020) 2576 1-14
- 886) M. Złoch, A. Rogowska, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, J. Walczak-Skierska, J. Rudnicka, B. Buszewski, *Use of Lactobacillus paracasei strain for zearalenone binding and metabolization*, *Toxicon* 181 (2020) 9-18
- 887) B. Buszewski, P. Zuvela, A. Król-Górniak, V. Railean-Plugaru, A. Rogowska, M. Wah Wong, M. Yi, A. Rodzik, M. Sprynskyy, P. Pomastowski, *Interactions of zinc aqua complexes with ovalbumin at the forefront of the Zn²⁺/ZnO-OVO hybrid complex formation mechanism*, *Appl. Surf. Sci.* 542 (2021) 148641 1-12
- 888) A. Gołębiowski, P. Pomastowski, A. Rodzik, A. Król-Górniak, T. Kowalkowski, M. Górecki, B. Buszewski, *Isolation and self-association studies of beta-lactoglobulin*, *Int. J. Mol. Sci.* 21 (2020) 9711 1-21
- 889) R. Gadzała-Kopciuch, A. Kuźniewska, B. Buszewski, *Analytical approaches and preparation of biological, food and environmental samples for analyses of zearalenone and its metabolites*, *Rev. Anal. Chem.* 39 (2020) 157–167
- 890) G. Sagandykova, M. Szultka-Młyńska, J. Walczak-Skierska, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Combination of electrochemical unit and ESI-MS in fragmentation of flavonoids*, *Phytochem. Anal.* (2020) 1-20
- 891) K. Krzemińska, Sz. Bociana, R. Pluskotab, B. Buszewski, *Surface properties of stationary phases with embedded polar group based on secondary interaction, zeta potential measurement and linear solvation energy relationship studies*, *J. Chromatogr. A* 1637 (2021) 461853
- 892) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Use of Lactobacillus paracasei isolated from whey for silver nanocomposite synthesis: antiradical and antimicrobial properties against selected pathogens*, *J. Dairy Sci.* (2021)
- 893) I. A. Ratiu, H. Al-Suod, M. Ligor, F. Monedeiro, B. Buszewski, *Effects of growth conditions and cultivability on the content of cyclitols in Medicago sativa*, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 18 (2021) 33–48
- 894) T. Tuzimski, A. Petruczynik, B. Kaprón, A. Makuch-Kocka, M. Szultka-Młyńska, J. Misiurek, G. Szymczak, B. Buszewski, *Determination of cytotoxic activity of selected isoquinoline alkaloids and plant extracts obtained from various parts of mahonia aquifolium collected in various vegetation seasons*, *Molecules* 26 (2021) 816
- 895) V. Railean-Plugaru, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Use of Lactobacillus paracasei isolated from whey for silver nanocomposite synthesis: antiradical and antimicrobial properties against selected pathogens*, *J. Dairy Sci.* 104 (2021) 2480-2498
- 896) I. A. Ratiu, T. Ligor, V. [Bocos-Bintintan](#), Ch. Mayhew, B. Buszewski, *Volatile organic compounds in exhaled breath as fingerprints of lung cancer, asthma and COPD*, *J. Clin. Med.* 10 (2021) 32 1-41
- 897) W. Brzozowska, I. Wojtczak, M. Sprynskyy, B. Buszewski, *3D Ornamentowane zdefiniowane struktury krzemionki otrzymane przez okrzemki*, *Przem. Chem.* 100/3 (2021) 263-267
- 898) M. Złoch, P. Pomastowski, M. Peer, K. Sparbier, M. Kostrzewa, B. Buszewski, *Study on carbapenemase-producing bacteria by matrix-assisted laser desorption/ionization approach*, *Plos One*, 18 (2021) 1-19
- 899) B. Buszewski, E. Maślak, M. Złoch, V. Railean-Plugaru, E. Kłodzińska, P. Pomastowski, *A new approach to identifying pathogens, with particular regard to*

- viruses, based on capillary electrophoresis and other analytical techniques, Trends Anal. Chem. 139 (2021) 116250 1-13
- 900) F. Monedeiro, M. Monedeiro-Milanowski, I. Ratiu, B. Brożek, T. Ligor, B. Buszewski *Needle trap device-GC-MS for characterization of lung diseases based on breath VOC profiles*, Molecules 26 (2021) 1789 1-19
- 901) A. Kuźniewska, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Cytokiny - ich właściwości, izolowanie i identyfikacja*, Analityka 1 (2021) 24-29
- 902) R. Mamtov, I. A. Ratiu, F. Monedeiro, T. Ligor, B. Buszewski, *Evolution and evaluation of GC columns*, Crit. Rev. Anal. Chem. 51 (2021) 150-173
- 903) M. Ligor, I. A. Rațiu, H. Al-Suod, A. Owczarczyk-Saczonek, L. Lahuta, R. Górecki, B. Buszewski, *Cyclitols – determination in food and bioactivity in the human organism*, [w]: Analytical Methods in the Determination of Bioactive Compounds and Elements in Food, (ISBN 978-3-030-61878-0), Springer Nature Switzerland AG 2021, 163-191, chapter 7
- 904) M. Buszewska-Forajta, P. Pomastowski, F. Monedeiro, J. Walczak-Skierska, M. Markuszewski, M. Matuszewski, M. J. Markuszewski, B. Buszewski, *Lipidomics as a diagnostic tool for prostate cancer*, Cancers 13 (2021) 2000 1-21
- 905) G. Sagandykova, B. Buszewski, *Perspectives and recent advances in quantitative structure-retention relationships for high performance liquid chromatography. How far are we?*, Trends Anal. Chem. 141 (2021) 1162942 1-10
- 906) J. Rudnicka, P. Pomastowski, K. Rafińska, D. Białczak, M. Adamczak, B. Buszewski, *Nowe spojrzenie na proces technologiczny produktów mleczarskich. Otrzymywanie i charakterystyka masła*, Przem. Chem. 100/4 (2021) 321-332
- 907) F. Monedeiro, V. Railean-Plugaru, M. Monedeiro-Milanowski, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Metabolic profiling of VOCs emitted by bacteria isolated from pressure ulcers and treated with different concentrations of Bio-AgNPs*, Int. J. Mol. Sci. 22 (2021) 4696 1-23
- 908) G. Sagandykova, M. Szumski, B. Buszewski, *How much separation sciences fit in the green chemistry canoe?*, Curr. Opin. Green Sustain. Chem. 30 (2021) 100495 1-7
- 909) F. Monedeiro, M. Monedeiro-Milanowski, P. Pomastowski, B. Buszewski, *Influence of culture medium on bacterial molecular profiles in different ionization modes with the use of computational methods*, Int. J. Mass Spectrom. 466 (2021) 116614 1-12
- 910) O. Wrona, K. Rafińska, A. Krakowska-Sieprawska, B. Buszewski, *Comparative studies of selected criteria enabling optimization of the extraction of polar biologically active compounds from Alfalfa with supercritical carbon dioxide*, Molecules 26 (2021) 2994 1-13
- 911) A. Krakowska-Sieprawska, K. Rafińska, J. Walczak-Skierska, A. Kiełbasa, B. Buszewski, *Promising green technology in obtaining functional plant preparations: combined enzyme-assisted supercritical fluid extraction of flavonoids isolation from Medicago Sativa leaves*, Materials 14 (2021) 2724
- 912) A. Kiełbasa, R. Gadzała-Kopciuch, B. Buszewski, *Cytokines-biogenesis and their role in human breast milk and determination*, Int. J. Mol. Sci. 22 (2021) 6238
- 913) M. Sprynskyy, P. Szczyglewska, I. Wojtczak, I. Nowak, A. Witkowski, Bogusław Buszewski, A. Feliczak-Guzik, *Diatom biosilica doped with palladium(II) chloride nanoparticles as new efficient photocatalysts for methyl orange degradation*, Int. J. Mol. Sci. 22 (2021) 6734
- 914) M. Szultka-Młyńska, R. Pashaei, R. Dzingeleveciene, B. Buszewski, *Nano- i mikroplastyki w ekosystemie wodnym*, Analityka 2 (2021) 52-57

- 915) D. Błońska, M. Szultka-Młyńska, M. Złoch, B. Buszewski, *Metody oznaczania antybiotykoodporności u bakterii*, *Analityka 2* (2021) 34-40
- 916) A. Rodzik, P. Pomastowski, V. Railean-Plugaru, B. Buszewski, *Hybrydowe nanokompozyty typu metal-białko serwatkowe*, *Analityka 2* (2021) 4-12