

Publikačná činnosť Katedry analytickej chémie FCHPT STU za rok 2003

Knihy

Benická, E.:

Základy hmotnostnej spektrometrie a spojených techník chromatografie s hmotnostnou spektrometriou. Kapilárna plynová chromatografia a jej spojenie s hmotnostnou spektrometriou, Texty k IX. Letnej škole plynovej chromatografie, FCHPT STU Bratislava, 2.-5. Sept.2003, kap. 8, s.91-133.

Čakrt, M.:

Encyclopaedia Beliana, 3 (Č-Eg), EÚ SAV, Veda, Bratislava 2003, ISBN 80-224-0761-5.

Časopisy

Balla, B., Pivovarníková, H., Balla, J., Varmusova, E., Mocák, J.:

Objective Determination of the Cut-off Value for Diagnosis Verification Using Commercial Software. Lab. Diag. 8, 15 (2003).

Beinrohr, E., Manová, A.:

Modern electroanalytical methods in the analysis of environmental samples. Slovak Geol. Mag. 9 (2-3), 119-121 (2003).

Breza, M., Biskupič, S., Manová, A.:

On the structure of lead(II) complexes in aqueous solutions. Part IV. Binuclear clusters. Polyhedron 22, 2863-2867 (2003).

Buzinkaiová, T.:

Praktické úlohy z Analytickej chémie, Chemická olympiáda - kategória A - šk. rok 2002/03. Republikové kolo. Chemické rozhľady, č.1, 21-23 (2003), Vyd. IUVENTA Bratislava.

Buzinkaiová, T.:

Úlohy z chemickej praxe - analytická chémia, Chemická olympiáda - kategória A - 40. ročník - šk. rok 2003/04. Školské kolo - študijná časť.

Chemické rozhľady, č.3-4, 179-180 (2003), Vyd. IUVENTA Bratislava.

Buzinkaiová, T.:

Riešenie úloh z chemickej praxe - analytická chémia. Chemická olympiáda - kategória A - 40. ročník - šk. rok 2003/04. Školské kolo - študijná časť.

Chemické rozhľady, č.1, 207-208 (2003), Vyd. IUVENTA Bratislava

Čižmárik, J., Ďungelová, J., Lehotay, J., Armstrong, D.W.:

Thermodynamic Study of HPLC Separation of Some Enantiomers of Phenylcarbamic Acid Derivatives Acta Fac. Pharm. Univ. Com. 50, 30-37 (2003).

Čižmáriková, R., Račanská, E., Hroboňová, K., Lehotay, J., Ághová, Z., Halešová, D.:

Synthesis, pharmacological activity and chromatographic separation of some novel potential beta-blockers of the aryloxyaminopropanol type.

Pharmazie 58, 237–241 (2003).

Čižmáriková, R., Račanská, E., Hroboňová, K., Lehotay, J., Mišíková, E.:

Synthesis and Enantioseparation of Some Aryloxyaminopropanol Derivatives and Their Effects on the Central Nervous System.

Acta Fac. Pharm. Univ. Com. 50, 38-50 (2003).

Ďungelová, J., Lehotay, J., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:

Study of mechanism of enantioseparation. IV. Enantioseparation of some derivatives of phenylcarbamic acid using pi-complex stationary phase in HPLC.

J. Liq. Chromatogr. 26 (14), 2331–2350 (2003).

Ďungelová, J., Lehotay, J., Rojkovičová, T.:

HPLC Chiral Separations Using the Macrocyclic Antibiotics.

Chem. Anal. (Warsaw) 48, 1–18 (2003).

Ďungelová, J., Lehotay, J., Rojkovičová, T., Čižmárik, J.:

Chirálné separácie niektorých liečiv na báze makrocyclických antibiotík v HPLC, SFC a CEC.

Čes. slov. Farm. 52 (3), 119-125 (2003).

Heilerová, L., Bučková, M., Tarapčík, P., Šilhár, S., Labuda, J.:

Comparison of antioxidative activity data for the aqueous extracts of lemon balm (*Melissa officinalis* L.), oregano (*Origanum vulgare* L.), thyme (*Thymus vulgaris* L.) and agrimony (*Agrimonia eupatoria* L.) obtained by conventional methods and the DNA-based biosensor.

Czech. J. Food Sci. 21 (2), 78-84 (2003).

Hroboňová, K., Lehotay, J., Čižmárik, J.:

Study of mechanism of enantioseparation. Part V. HPLC chiral analysis of alkoxy-substituted esters of phenylcarbamic acid on beta-cyclodextrin stationary phase.

Chem. Anal. 48, 473-482 (2003).

Karasová, G., Brandšteterová, E., Lachová, M.:

Matrix solid phase dispersion as an effective preparation method for food samples and plants before HPLC analysis.

Czech J. Food Sci. 21 (6), (2003).

Korenková, E., Matisová, E., Slobodník, J.:

Study on the feasibility of coupling large-volume injection to fast gas chromatography with mass spectrometric detection for analysis of organochlorine pesticides.

J. Sep. Science 26, 1193-1197 (2003).

Korbuť, O., Bučková, M., Labuda, J., Gründler, P.:

Voltammetric detection of antioxidative properties of flavonoids using electrically heated DNA modified carbon paste electrode.

Sensors 3, 1-10 (2003).

Krolicka, A., Bobrowski, A., Kalcher, K., Mocák, J., Svancara, I., Vytras, K.:
Study on Catalytic Adsorptive Stripping Voltammetry of Trace Cobalt at Bismuth Film Electrodes.
Electroanal. 15, 1859-1863 (2003).

Krupčík, J., Oswald, P., Benická, E., Mydlová, J.:
Kalibrácia odozvy plameňovoionizačného detektora pri analýze vyššie vriacich ropných destilačných frakcií klasickou a rýchlou kapilárnou plynovou chromatografiou.
Chemické Listy 97, 41-44 (2003).

Krupčík, J., Oswald, P., Májek, P., Sandra, P., Armstrong, D.W.:
Determination of the interconversion energy barrier of enantiomers by separation methods.
J.Chromatogr. 1000, 779-800 (2003).

Labuda, J., Bučková, M., Heilerová, L., Šilhár, S., Štěpánek, I.:
Evaluation of the redox properties and anti/pro-oxidant effects of selected flavonoids by means of a DNA-based electrochemical biosensor.
Anal. Bioanal. Chem. 376, 168-173 (2003).

Laštincová, J., Pospíšilová, L., Matúšková, L., Kaderová, E., Beinrohr, E.:
Determination of total contents of Cd, Pb, Cr, Ni, As, Cu, Zn, Co, V, Mo in some Slovak soils.
Chem. Pap. 57 (2), 131-135 (2003).

Manová, A., Beinrohr, E., Jurica, L.:
Preconcentration of Hg(II) and total Hg in waters for flame AAS in a flow-through electrochemical cell.
Chem. Pap. 57 (3), 197-200 (2003).

Matisová, E., Dömötöröová, M.:
Fast gas chromatography and its use in trace analysis.
J. Chromatogr. A 1000, 199-221 (2003).

Mocák, J., Bond, A. M.:
Use of MATHEMATICA Software for Theoretical Analysis of Linear Scan Voltammograms.
J. Electroanal. Chem. 561, 191-202 (2004).

Mocak, J., Balla, B., Bobrowski, A., Blažíček, P.:
Proper Ways of Comparison of Two Laboratory Methods.
Chem. Pap. 57 (3), 143-146 (2003).

Mocák, J., Balla, B., Varmusova, E., Pivovarnikova, H., Balla, J.:
Laboratory Diagnosis Based on the Use of Statistical Methods.
Lab. Diag. 8, 29-30 (2003).

Murphy, M. A., Marken, F., Mocák, J.:
Sono-electrochemistry of molecular and colloidal redox systems at carbon nanofiber -ceramic composite electrodes.
Electrochim. Acta 48, 3411-3417 (2003) .

Rojkovičová, T., Hroboňová, K., Lehotay, J., Čižmárik, J.:
Coupled column chromatography for separation and determination of enantiomers of phenylcarbamic acid derivatives in serum.
Pharmazie 58 (2), 108–110 (2003).

Rojkovičová, T., Lehotay, J., Čižmárik, J.:
Kinetic Study of Derivates of Phenylcarbamic Acid Enantiomers in Rabbit Blood Serum Using an On-line Coupled Column Liquid Chromatographic System.
Pharmazie 58 (7), 483–486 (2003).

Rojkovičová, T., Lehotay, J., Čižmárik, J.:
Vplyv sacharidových častí v teikoplanínovej stacionárnej fáze na separáciu niektorých enantiomérov fenylnkarbámového typu metódou HPLC.
Čes. slov. Farm. 52 (2), 97–101 (2003).

Sádecká, J., Karasová, G., Polonský, J.:
Determination of pantothenic acid in food by capillary isotachopheresis.
European Food Research and Technology 216 (5), 440–444 (2003).

Sádecká, J., Polonský, J.:
Determination of organic acids in tobacco by capillary isotachopheresis.
J. Chromatogr. A 988, 161-165 (2003).

Sádecká, J., Polonský, J.:
Determination of inorganic anions in saliva by capillary isotachopheresis.
Talanta 59, 643-649 (2003).

Tomčík, P., Banks, C.E., Compton R.G.:
Sono-electrochemistry in Acoustically Emulsified Media: The Detection of Lead.
Electroanalysis 15 (21), 1661-1666 (2003).

Tomčík, P., Mrafková, L., Bustin, D.:
Microanalytical Determination of Formaldehyde by Direct Titration with Hydroxylamine Using Interdigitated Microelectrode Array Biamperometric End-point Indicator.
Microchim. Acta 141, 69-72 (2003).

Vaníčková, M., Labuda, J., Lehotay, J., Čižmárik, J.:
Interaction of some esters of 2-, 3-, 4-alkoxyphenylcarbamic acids with surface-bound DNA at a dsDNA modified electrode. Study of local anaesthetics: part 164.
Pharmazie 58, 570-572 (2003).

Vrábel, V., Kožíšek, J., Marchalín, Š.:
Diethyl 2-methyl-6-(2-thiazolidinyl)-4-(2-thienyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate.
Acta Cryst. E59, o376-o377 (2003).

Vrábel, V., Kožíšek, J., Marchalín, Š.:
Diethyl(2'R,4R,4'R)-2-(4'-ethoxycarbonyl-2'-thiazolidinyl)-6-methyl-4-(2''-thienyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate.
Acta Cryst. E59, o1964-o1966 (2003).

Vrábel, V., Marchalin, Š., Kožíšek, J.:
Isopropyl 2-methyl-4-(3-nitrophenyl)-5,7-dioxo-4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrrolo[3,4-b]pyridine-3-carboxylate.
Acta Cryst. E59, o1570-o1571 (2003).

Vrábel, V., Oktavec, D., Marchalín Š.:
2,3-Dimethyl 5-isopropyl 1-ethoxymethyl-6-methyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-2,3,5-tricarboxylate.
Acta Cryst. E59, o306-o307 (2003).

Žiaková, A., Brandšteterová, E., Blahová, E.:
Matrix solid-phase dispersion for the liquid chromatographic determination of phenolic acids in *Melissa officinalis*.
Journal of Chromatography A 983, 271-275 (2003).

Žiaková, A., Brandšteterová, E.:
Validation of HPLC determination of phenolic acids present in some *Lamiaceae* family plants.
Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies 26 (3), 443-453 (2003).

Prednášky a príspevky na konferenciách

Balinova, A., Lentza-Rizos, C., Hajšlová, J., Matisová, E.*, Sakaliene, O., Kaya, U.:
Minimisation of Pesticide Residues in Processed food – an Integrated study.
Proceedings of the 3rd Symposium, Mediterranean Group of Pesticide Research, Crop Protection, Aix en Provence, France, May 20-24, 2003. Book of abstracts, Poster 4 (2003).

Balla, B.*, Mocák, J.:
Efficiency, determination of the cut-off values, ROC curves and software used for the diagnosis prediction.
Proceedings of the Slovenian Chem. Days., Maribor, Slovenia, September 25-26, 2003, Sloven. Chem. Soc., CD-ROM, p. 23/1-23/5 (2003). ISBN 86-435-0565-X.

Beinrohr, E.*, Dzurov, J.:
Prietoková coulometria s využitím pórovitých elektród.
55. zjazd chemických spoločností, 8.-12.9.2003 Košice, Chem. Listy 97, 839-839 (2003). ISSN 0009-2770.

Beinrohr, E.*:
Stanovenie arzénu, antimónu, selénu, kadmia a ortuti metódami prietokovej coulometrie.
Zborník konferencie Chemické analýzy pri zabezpečení ochrany zdravia obyvateľstva, 2.-3.10.2003, Donovaly, SR, Ed: ŠŠZÚ Banská Bystrica, str. 9, ISBN 80-967858-6-9.

Benická, E.*, Fričová, J.:
Current application of gas chromatography in food analysis.
Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, L-18, s.33-34. ISSN 1335-5236.

Blahová, E.*, Brandšteterová, E., Fabulová, A.:
Application of polymer sorbents in sample-handling of complex matrices before HPLC analysis.
Proceedings of the 5th Balaton Symposium on High Performance Separation method, 3.-5. September 2003, Siófok, Hungary, Book of Abstracts, P-118.

Blahová, E.* , Brandšteterová, E., Fabulová, A.:

The use of polymer sorbents in handling of complex samples before HPLC analysis.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, L-23, s. 43. ISSN 1335-5236.

Blahová, E.* , Brandšteterová, E., Fabulová, A.:

HPLC determination of phenolic antioxidants in fruit-green tea.

Vitamíny 2003 – Přírodní antioxidanty a volné radikály, 15.–17. september 2003, Pardubice, Česká republika, Sborník konference, s. 232 (P-47). ISBN 80-7194-549-8.

Blahová, E.* , Žiaková, A., Brandšteterová, E.:

Využitie polymérnych sorbentov pri úprave zložitých vzoriek pred HPLC analýzou.

Študentská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, s. 188.

Bobrowski, A.* , Mocák, J., Bas, B., Dominik, J., Pereira, H.:

Chemometric characterisation and comparison of the analytical methods for the determination of chromium in water samples.

Proceedings of the 13th International Symposium Spectroscopy in Theory and Practice. Nova Gorica, Slovenia, August 27-30, 2003, p. 26. ISBN 961-6311-16-6.

Buzinkaiová, T.:

The analysis of selected antiarytmics by capillary isotachopheresis.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.89-90. ISSN 1335-5236.

Buzinkaiová, T.:

Kvalitatívna a kvantitatívna analýza v Chemickej olympiáde.

17.seminár pre stredoškolských učiteľov chémie "Príprava študentov stredných škôl na vysokoškolské štúdium chémie". 27.-28.8.2003, Bratislava.

Čižmáriková, R.* , Račanská, E., Hroboňová, K., Lehotay, J., Mišíková, E.:

Syntéza, farmakologická aktivita a HPLC enantioseparácia potencionálnych β -adrenolytík.

32. konference Syntéza a analýza léčiv, 16.–19.9. 2003, Velké Karlovice, Sborník, str. 27 (2003). ISBN 80-900306-5-3.

Dömötöröová, M.* , Matisová, E., Hercegová, A., Kirchner, M., Otrekal, R.:

Optimisation of Matrix Solid-Phase Dispersion Method for the Analysis of Pesticide Residues in Apples.

Proceedings of the 1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 5-7, 2003, Book of Abstracts, P-46, s.162 (2003). ISBN 80-7080-528-5.

Ďungelová, J.* , Lehotay, J., Čižmárik, J.:

Chromatografická separácia esterov kyseliny fenylkarbámovej na Pirklovej kolóne.

Študentská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, str. 198, 2003.

Ďungelová, J., Lehotay, J.*, Krupčík, J., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:
Selectivity Tuning of Serially Coupled Columns in Chiral HPLC.
Proceedings of the 26th International Symposium on Capillary Chromatography and Electrophoresis, May 18–22, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, Internet publication, P 133.

Ďungelová, J., Lehotay, J., Krupčík, J., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:
Series-coupled chiral columns for the separation of some enantiomers by HPLC.
32. konference Syntéza a analýza léčiv, 16.–19.9. 2003, Velké Karlovice, Sborník, str. 63–64 (2003), ISSN 80-900306-5-3.

Ďungelová, J., Lehotay, J., Rojkovičová, T.*, Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:
Influence of Temperature on Chiral HPLC Separation of Some Local Anaesthetic Drugs on Pirkle Type Column. A Thermodynamic Study.
Proceedings of the 5th Balaton Symposium on High Performance Separation method, 3.–5. September 2003, Siófok, Hungary, Book of Abstracts, P-23.

Fedurcová, A.*, Lehotay, J., Rojkovičová, T., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:
Thermodynamic Study of Chiral Separations of Some Phenylcarbamic Enantiomers by HPLC.
Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.52-53. ISSN 1335-5236.

Fedurcová, A.*, Rojkovičová, T., Lehotay, J., Čižmárik, J.:
Kinetická degradácia enantiomérnych derivátov kyseliny fenylkarbámovej v králičom sére použitím on-line zapojenia achirálny a chirálnej kolóny.
Študentská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, str.200 (2003).

Ferancová*, A., Bučková, M., Korgová, E., Sádecká, J., Labuda J.:
Biosensors based on DNA modified screen-printed electrodes.
Vitamíny 2003 – Přírodní antioxidanty a volné radikály, 15.–17. september 2003, Pardubice, Česká republika, Sborník konference (Eds. J. Blatná, A. Horna), s. 29-30. ISBN 80-7194-549-8.

Ferancová, A., Bučková, M., Korgová*, E., Labuda J.:
Detection of species leading to DNA damage and DNA protection.
Proceedings of the 23th International Symposium „Industrial Toxicology 03“, 18.-20. 6. 2003, Bratislava, Slovak Republic, Eds. V. Romančík, V. Koprda, p. 268. ISBN 80-968011-5-5, ISSN 1335-3160.

Ferancová, A., Korgová*, E., Labuda, J.:
Detection of polycyclic aromatic hydrocarbon derivatives at cyclodextrin modified carbon electrodes.
Proceedings of the 23th International Symposium „Industrial Toxicology 03“, 18.-20. 6. 2003, Bratislava, Slovak Republic, Eds. V. Romančík, V. Koprda, p. 269 (2003). ISBN 80-968011-5-5, ISSN 1335-3160.

Fourest*, B., Perrone, J., Tarapčík, P., Giffaut, E.:
The Hydrolysis of Protactinium(V) Studied by Capillary Diffusion.
Proceedings of the Int. Conf. Migration 03, September 15.-20. 2003, Gyeongju, Korea.

Hercegová, A.*, Matisová, E., Dömötöröová, M., Kirchner, M.:

Modern Sample Pretreatment Techniques Combined with Fast GC for Pesticide Residues Analysis. Proceedings of the 1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 5-7, 2003, Book of Abstracts, P-78, s.176 (2003). ISBN 80-7080-528-5.

Hroboňová, K.*, Lehotay, J., Čižmárik, J.:

HPLC separácia enantiomérov potencionálnych lokálnych anestetík fenytkarbamátového typu. 32. konferencie Syntéza a analýza liečiv, 16.–19.9. 2003, Velké Karlovice, Sborník, str. 52– 53 (2003). ISBN 80-900306-5-3.

Hroboňová, K.*, Lehotay, J., Čižmárik, J.:

HPLC Determination of Glucose, Fructose and Saccharose in Honey. Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.77-78. ISSN 1335-5236.

Karasová, G.*, Sádecká, J., Polonský, J.:

Determination of inorganic anions in saliva by capillary isotachopheresis. Proceedings of the 23rd International symposium „Industrial toxicology `03”, Bratislava, SR, June 18-20, 2003, Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie Bratislava, p.178-181 (2003), ISBN 80-968011-5-5.

Karasová, G.*, Brandšteterová, E., Lachová, M.:

MSPD as Preparation Method before HPLC Analysis of Phenolics in Tea Samples. Vitamíny 2003 – Přírodní antioxidanty a volné radikály, 15.–17. september 2003, Pardubice, Česká republika, Sborník konference, s. 233 (P-48). ISBN 80-7194-549-8.

Karasová, G.*, Brandšteterová, E.:

MSPD extraction and HPLC determination of phenolic compounds in tea. Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, P-20, s. 75. ISSN 1335-5236.

Karasová, G.*, Sádecká, J., Polonský, J.:

The Use of Capillary Isotachopheresis for the Determination of Pantothenic Acid in Foods. Proceedings of the 5th Balaton Symposium on High Performance Separation method, 3.–5. September 2003, Siófok, Hungary, Book of Abstracts, P-50.

Karasová, G.*, Sádecká, J., Polonský, J.:

Stanovenie kyseliny pantoténovej v potravinách kapilárnou izotachoforézou. Študenská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, s. 226.

Kirchner, M.*, Matisová, E., Dömötöröová, M., Hercegová, A.:

Utilisation of Fast GC with Splitless Injection for Pesticides analysis. Proceedings of the 1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 5-7, 2003, Book of Abstracts, P-90, s.182 (2003). ISBN 80-7080-528-5.

Kotianová, P.*, Dudešek, M.:

Vehicles exhaust and other sources of atmospheric aerosols. Proceedings of the 23rd International symposium „Industrial toxicology `03”, Bratislava, SR, June 18-20, 2003, Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie Bratislava, s.253-256, ISBN 80-968011-5-5.

Kotianová, P.*, Puxbaum, H.:

Utilization of liquid extraction for analysis of organic aerosols.

55. zjazd chemických spoločností, 8.-12.9.2003 Košice, Chemické listy 8, 1L-05, 609-610 (2003). ISSN 0009-2770.

Kotianová, P.*, Puxbaum, H.:

Atmospheric organic aerosol (Markers and source/receptor model).

55. zjazd chemických spoločností, 8.-12.9.2003 Košice, Chemické listy 8, 1P-40, 634 (2003). ISSN 0009-

Krupčík, J.*, Mydlová, J., Májek, P., Benická, E., Hrouzek, J.:

Mathematical deconvolution of nonseparated chromatographic peaks.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.13-14. ISSN 1335-5236.

Krupčík, J., Májek, P., Sandra, P., Armstrong, D.W.:

On the Challenges of Chemometrics in Analytical Separation Sciences,

Proceedings of the 26th International Symposium on Capillary Chromatography and Electrophoresis, May 18-22, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, Internet publication.

Krupčík, J.:

Current state and prospects of capillary chromatography.

Seminarium at Nicolas Copernicus University, Toruń, Poland 2003.

Krupčík, J.:

Teoretické základy plynovej chromatografie.

IX. Letná škola kapilárnej plynovej chromatografie, 2.-5.9.2003, FCHPT STU v Bratislave.

Krupčík, J.:

Základy kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy v plynovej chromatografii.

IX. Letná škola kapilárnej plynovej chromatografie, 2.-5.9.2003, FCHPT STU v Bratislave.

Krupčík, J.:

Súčasný stav a perspektívy kapilárnej plynovej chromatografie.

IX. Letná škola o kapilárnej plynovej chromatografii, 2.-5.9.2003, FCHPT STU v Bratislave.

Labuda, J.:

Funkčnosť a analytické využitie biosenzorov,

UK PŘFa odborná skupina analytickej chémie pri Českej chemickej spoločnosti, Praha, Česká republika

Labuda*, J., Vaníčková, M., Bučková, M., Ferancová, A., Korgová, E., Štěpánek, I.:

Single-use DNA biosensors for the study and determination of antioxidants and species binding to DNA.

55. zjazd chemických spoločností, Košice 8.- 12. 9. 2003, Chem. Listy 97, 840-841 (2003). ISSN 0009-2770.

Labuda*, J., Vaníčková, M., Bučková, M., Ferancová, A., Korgová, E.:

DNA electrochemical biosensors for the detection of DNA interactions and damage.

Proceedings of the International Symposium on Sensor Science I3S 2003, Paris, France, 16.-20. 6. 2003, p.2.

Labuda*, J., Vaníčková, M., Bučková, M., Ferancová, A., Korgová, E.:
Analytical application of DNA modified screen-printed electrodes based on DNA association interactions and damage.

Proceedings of the Book of abstracts, Workshop on New trends in nucleic acid based biosensors, Florence, Italy, 25.-28.10. 2003, p. 11.

Labuda*, J.:

DNA modified screen-printed carbon electrodes as chemical sensors.

Proceedings of the Book of Abstracts, Workshop on surface modification for chemical and biochemical sensing, Białowieża, Poland, 13.-16. 11. 2003, Ed:Pielaszek research, Warsaw, Poland, p. 34 (2003). ISBN 83-89585-01-04.

Lehotay, J.:

Súčasnité možnosti analytickej chémie v oblasti stopovej analýzy.

55. zjazd chemických spoločností, Košice 8.- 12. 9. 2003, Chem. Listy 97, 607-608 (2003). ISSN 0009-2770.

Lehotay, J.*, Čižmárik, J., Hroboňová, K., Rojkovičová, T.:

Použitie HPLC metódy na štúdium kinetiky rozkladu enantiomérov derivátov kyseliny alkoxyfenylkarbámovej v biologickom materiáli.

32. konferencie Syntéza a analýza liečiv, 16.–19.9. 2003, Velké Karlovice, Sborník, str. 5 – 6 (2003). ISBN 80-900306-5-3.

Lehotay, J.*, Čižmárik, J., Hroboňová, K., Rojkovičová, T.:

Separation of Enantiomers in HPLC. Study of interaction.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, L-4, s.11-12. ISSN 1335-5236.

Lehotay, J., Rojkovičová, T., Ďungelová, J., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:

HPLC separation of some enantiomers on chiral stationary phase based on macrocyclic antibiotics.

Proceedings of the 10th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis, October 13-16, 2003, D 143–144.

Lehotay, J.:

Najnovšie trendy v stopovej a ultrastopovej analýze.

LABOLARIM 2003, XIV. medzinárodná konferencia o analytických metódach v potravinárstve, 18.-19. február 2003, Banská Bystrica, Slovensko, Zborník príspevkov, STU Bratislava, s. 7–11 (2003), ISBN 80-227-1887-4.

Májek, P.:

Špeciálne metódy hodnotenia rozsiahlych súborov chromatografických meraní.

IX. Letná škola kapilárnej plynovej chromatografie, 2.-5.9.2003, FCHPT STU v Bratislave.

Májeková, M., Račková, L., Májek P.*:

Antioxidačné vlastnosti a rozdeľovanie substituovaných pyridoindolov.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.55-56. ISSN 1335-5236.

Manová, A.* , Beinrohr, E.:

Flow injection electrochemical hydride generation atomic absorption spectrometry for the speciation of inorganic selenium.

Konferencia Analysis in Geology and Environment, 12.-14.11.2003, Spišská Nová Ves.

Manová, A.* , Střelec, M., Beinrohr, E.:

Off-line spojenie elektrochemickej a fotometrickej metódy a využitie tejto techniky na stanovenie arzénu vo 55. zjazd chemických spoločností, 8.-12.9.2003 Košice, Chem. Listy 97, 614-614 (2003). ISSN 0009-2770 .

Manová, A., Beinrohr, E., Střelec, M.*:

Off-line preconcentration nad GFAAS determination of As in waters.

Proceedings of the 23rd International Symposium Industrial Toxicology '03, Bratislava, SR, June 18-20, 2003, Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie Bratislava, p.282-284 (2003). ISBN 80-968011-5-5.

Matisová, E.* , Dömötörová, M., Kirchner, M.:

Fast GC and Its Use in Pesticides Environmental Analysis.

Proceedings of the 3rd Symposium, Mediterranean Group of Pesticide Research, Crop Protection, Aix en Provence, France, May 20-24, 2003, Book of abstracts, Poster 51 (2003).

Matisová, E.:

Rýchla plynová chromatografia a jej využitie v stopovej analýze.

UK PíFa odborná skupina analytickej chémie pri Českej chemickej spoločnosti, Praha, Česká republika

Meričko*, D., Rojkovičová, T., Lehotay, J., Čižmárik, J.:

Využitie chirálnych stacionárnych fáz na báze makrocyclického antibiotika na separáciu niektorých derivátov kyseliny fenylylkarbámovej metódou HPLC.

Študentská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, s. 63.

Mocák, J.* , Balla, B.:

Multivariate data analysis based on the analyses of tumor and cardiovascular markers.

Proceedings of the Slovenian Chem. Days, Maribor, Slovenia, September 25-26, 2003, Sloven. Chem. Soc., CD-ROM, p. 62/1-62/7 (2003). ISBN 86-435-0565-X.

Mocák, J.* , Balla, B.:

Počítačom podporovaná lekárska diagnóza s využitím multivariantnej analýzy dát.

Analýza dát a statistické metódy pro praxi. Statistické metódy v praxi, seminár Bohdaneč, 14-16.4.2003, (K. Kupka, ed.) vyd. Trilobyte, Pardubice, ČR, s. 47-54 (2003). ISBN 80-239-1379-4.

Mocák, J.* , Balla, B.:

Použitie mnohorozmernej analýzy dát a umelých neurónových sietí na klasifikáciu objektov - aplikácia na analýzu bielych vín.

Konferencia Víno a zdraví, 7. 11. 2003, Brno, Česká republika, Abstrakty, p. 5.

Mocák, J.* , Balla, B.:

New Ways of Computer Aided Clinical Diagnosis.

Proceedings of the Conferentia Chemometrica, ACE & CC 2003 . Budapest, Hungary, 2003, Abstract Book (K. Héberger, ed.) p. L16. ISBN 963-508-391-2.

Mocák, J.*:

Praktické určovanie neistôt – prípadová štúdia o stanovení čísla kyslosti.

Zborník referátov: Neistoty merania. Bratislava, február 2003. Chemmea - Slovalco, Žiar n. Hr. 2003, p. 4-12.

Mocák, J.*:

Praktický návod výpočtu kombinovanej neistoty.

Zborník referátov: Neistoty merania. Bratislava, február 2003. Chemmea - Slovalco, Žiar n. Hr. 2003, p. 13-23.

Mocák, J., Balla, B.:

Chemometricky podporovaná diagnostika civilizačných ochorení.

55. zjazd chemických spoločností, Košice 8.- 12. 9. 2003, Chem. Listy 97, 736-737 (2003). ISSN 0009-2770.

Mocák, J.:

Štatistické metódy v praxi.

Analýza dat / Štatistické metódy v praxi. Celostátní seminář. 14.-16.4.2003, Bohdaneč, ČR.

Mydlová, J.*, Špánik, I., Benická, E., Krupčík, J., Sandra, P.:

Peak deconvolution in the gas chromatographic analysis of pesticides.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November 10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, P 33. ISSN 1335-5236.

Oktavec, D.*, Kaderová, E., Lehotay, J.:

Analysis of Inorganic Systems By Using Classical Separation Methods.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November

Otrekal, R.*, Kirchner, M., Matisová, E.:

Analýza pesticídov kapilárnou plynovou chromatografiou a jej kombináciou s SBSE predkoncentračnou

Študentská vedecká konferencia, PríF UK a SAV, Bratislava, SR, 9.–10. apríl 2003, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov, s. 64 (2003).

Pivovarníková, H.*, Frajt, J., Köhlerová, E., Gazdič, P., Vargová, M., Mocák, J., Balla, J., Balla, B.:

C-reaktívny proteín - prínos pre posudzovanie kardiovaskulárneho rizika.

VIII. zjazd Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9-11. októbra 2003, Abstrakty in: Cardiology, č.12 (Suppl.1),

Rievaj, M.*, Tomčík, P., Bustín D.:

Possibilities of IDA Microelectrodes Application in Trace Analysis.

Proceedings of the 23rd International symposium „Industrial toxicology `03”, Bratislava, SR, June 18-20, 2003,

Rojkovičová, T.*, Lehotay, J., Fedurcová, A., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:

HPLC of Chiral Derivatives of Alkoxyphenylcarbamic Acid Using a Teicoplanin Aglycone Chiral Stationary

Proceedings of the 5th Balaton Symposium on High Performance Separation method, 3.–5. September 2003, Siófok, Hungary, Book of Abstracts, P-188.

Rojkovičová, T.*, Lehotay, J., Fedurcová, A., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:

Štúdium entalpického a entropického príspevku pri chirálnych separáciách niektorých derivátov

32. konferencia Syntéza a analýza liečiv, 16.–19.9. 2003, Velké Karlovice, Sborník, str. 81–82 (2003). ISBN 80-900306-5-3

Rojkovičová, T.* , Lehotay, J., Meričko, D., Čižmárik, J., Armstrong, D.W.:
Influence of Methyl groups in Teicoplanin Stationary Phase on Separation of Phenylcarbamic Enantiomers by
Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November
10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.54, ISSN 1335-5236.

Sádecká J.:

Capillary isotachopheresis of some water-soluble vitamins.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November
10-13, 2003, Piešťany, Slovakia, SCHS, 2003, s.91. ISSN 1335-5236.

Serdť, K.* , Balla, B., Wenzl, T., Lankmayr, E., Mocák, J.:

Chemometrical Classification of Pumpkin Seed Oil.

Proceedings of the Book of Abstracts, 10th YISAC'03, June 3-5, Venice, 2003, p. 41.

Serdť, K.* , Lankmayr, E., Mocák, J., Balla, B., Wenzl, T., Bandoniene, D.:

UV-Vis, NIR, FTIR and chemometrical classification of pumpkin seed oils.

7th International Symposium Instrumental Analysis, September 21-24, Pecs, Hungary, 2003, Book of

Špánik, I.:

The preparative-scale electrophoresis.

Proceedings of the 15th International Conference Chromatographic methods and human health. November

Špánik, I.:

Základy plynovej chromatografie.

IX. Letná škola kapilárnej plynovej chromatografie, 2.-5.9.2003, FCHPT STU v Bratislave.

Vaničková, M., Ponická, M., Labuda*, J., Lehotay, J., Čižmárik J.:

DNA-biosenzory – ich aplikácia pri štúdiu a stanovení lokálnych anestetík.

55. zjazd chemických spoločností, 8.-12.9.2003 Košice, Chem. listy 97, 861 (2003). ISSN 0009-2770.

Vigh, Gy.* , Shave, E., Lim, P., Lalwani, S., Hwang, A., Špánik, I.:

Recent Developments in Preparative-Scale Electrophoretic Separations.

Proceedings of the HPCE 2003, San Diego CA, January 17-22, 2003, Internet publication .

Zima*, J., Dvoraková, J., Barek, J., Labuda J.:

Determination of 1-naphthylamine on carbon paste electrode modified by cyclodextrines.

Moderní elektrochemické metody XXIII., Jetrichovice 20.-22. 5. 2003, Eds. J. Barek, T. Navrátil, L. Novotný, s.
106-110. ISBN 80-86238-29 6.