

**SEZNAM PRACÍ**

**LIST OF PAPERS**

**2005**

**Ústav analytické chemie  
Akademie věd České republiky  
Brno**

**Institute of Analytical Chemistry  
Academy of Sciences of the Czech Republic  
Brno**

**Published by** Institute of Analytical Chemistry  
Academy of Sciences of the Czech Republic  
Veveří 97  
CZ – 61142 Brno  
Czech Republic

**Edited and compiled by** M. Mikešová

In the List of Papers 2005 the papers are divided into the following sections:

- A** Original Papers and Reviews
- B** Books and Chapters in Books
- C** Lectures and Posters
- D** Research Reports
- E** Patents, Patent Applications
- F** Varia
- G** Theses
- H** Papers and Books in Press
- J** Grants

List of Papers 2005 may be requested from:

*Centre of Scientific Information  
Institute of Analytical Chemistry  
Academy of Sciences of the Czech Republic  
Veveří 97  
CZ – 61142 Brno*

## **A. ORIGINAL PAPERS AND REVIEWS**

- A1.** Babický, A. - Pavelka, S. - Vobecký, M.  
Biological half-lives of bromide and sodium in the rat are connected and dependent on the physiological state.  
*Biological Trace Element Research*, 103 [1] (2005) 49-58.
- A2.** Beckers, J. L. - Boček, P.  
System zones in capillary zone electrophoresis: Moving boundaries caused by freely migrating hydrogen ions.  
*Electrophoresis*, 26 [2] (2005) 446-452.
- A3.** Beckers, J. L. - Urbánek, M. - Boček, P.  
System zones in capillary zone electrophoresis: Moving boundaries caused by freely migrating hydroxide ions.  
*Electrophoresis*, 26 [10] (2005) 1869-1873.
- A4.** Bekešová, S. - Čmelík, R. - Humeník, M. - Kutschy, P. - Kováčik, V.  
ESI-ion trap multistage and MALDI-TOF mass spectrometry study of protonated per-O-acetyl indole glucosides.  
*Chemia Analytyczna (Warsaw)*, 50 [1] (2005) 223-233.
- A5.** Chmelík, J.  
Proteomický průvodce.  
[Proteomic guide.]  
*Chemické listy*, 99 [12] (2005) 883-885.
- A6.** Dočekal, B. - Řezáčová-Smetková, V. - Dočekalová, H.  
Effect of humic acid on metal uptake measured by diffusive gradients in thin film technique.  
*Chemical Papers - Chemicke zvesti*, 59 [5] (2005) 298-303.
- A7.** D'Ulivo, A. - Dědina, J. - Lampugnani, L.  
Effect of contamination by oxygen at trace level in miniature flame hydride atomizers.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 20 [1] (2005) 40-45.
- A8.** D'Ulivo, A. - Dědina, J. - Lampugnani, L. - Selecká, A.  
Mechanism of atomization interference by oxygen at trace level in miniature flame hydride atomizers.  
*Spectrochimica Acta B*, 60 [9-10] (2005) 1270-1279.

- A9.** Gebauer, P. - Boček, P.  
A new type of migrating zone boundary in electrophoresis: 1. General description of boundary behavior based on electromigration dispersion velocity profiles.  
*Electrophoresis*, 26 [2] (2005) 453-462.
- A10.** Grym, J. - Foret, F.  
Mikrofluidika: Nový způsob úpravy a vnášení vzorků pro hmotnostní spektrometrii.  
[Microfluidics: New method of treatment and introduction of samples for mass spectrometry.]  
*Chemické listy*, 99 [12] (2005) 915-921.
- A11.** Horák, T. - Jurková, M. - Čulík, J. - Čejka, P. - Kellner, V. - Karásek, P. - Varad'ová-Ostrá, E.  
Supercritical fluid extraction in analysis of PCBs and PAHs in beer.  
*Chemia i inzynieria ekologiczna*, 12 [7] (2005) 703-708.
- A12.** Horká, M. - Růžička, F. - Holá, V. - Šlais, K.  
Dynamic modification of microorganisms by pyrenebutanoate for fluorometric detection in capillary zone electrophoresis.  
*Electrophoresis*, 26 [3] (2005) 548-555.
- A13.** Jacobs, J. M. - Diamond, D. L. - Chan, E. Y. - Gritsenko, M. A. - Qian, W. - Šťastná, M. - Baas, T. - Camp II, D. G. - Carithers Jr., R. L. - Smith, R. D. - Katze, M. G.  
Proteome analysis of liver cells expressing a full-length hepatitis C virus (HCV) replicon and biopsy specimens of posttransplantation liver from HCV-infected patients.  
*Journal of Virology*, 79 [12] (2005) 7558-7569.
- A14.** Košťál, V. - Zeisbergerová, M. - Šlais, K. - Kahle, V.  
Fluorescence detection system for capillary separations utilizing a liquid core waveguide with an optical fibre-coupled compact spectrometer.  
*Journal of Chromatography A*, 1081 [1] (2005) 36-41.
- A15.** Kratzer, J. - Dědina, J.  
In-situ trapping of stibine in externally heated quartz tube atomizers for atomic absorption spectrometry.  
*Spectrochimica Acta B*, 60 [6] (2005) 859-864.

- A16.** Křenková, J. - Bílková, Z. - Foret, F.  
Characterization of a monolithic immobilized trypsin microreactor with on-line coupling to ESI-MS.  
*Journal of Separation Science*, 28 [14] (2005) 1675-1684.
- A17.** Křivánková, L. - Caslavská, J. - Maláškova, H. - Gebauer, P. - Thormann, W.  
Analysis of ethyl glucuronide in human serum by capillary electrophoresis with sample self-stacking and indirect detection.  
*Journal of Chromatography A*, 1081 [1] (2005) 2-8.
- A18.** Lišková, A. - Křivánková, L.  
Determination of dissociation constants of compounds with potential cognition enhancing activity by capillary zone electrophoresis.  
*Electrophoresis*, 26 [23] (2005) 4429-4439.
- A19.** Mazanec, K. - Chmelík, J.  
Využití MALDI-TOF MS při analýze směsí polymerů.  
[Utilization of MALDI-TOF MS for analysis of polymer mixtures.]  
*Chemické listy*, 99 [3] (2005) 175-178.
- A20.** Mikuška, P. - Večeřa, Z.  
Aerosol counterflow two-jets unit for continuous measurement of the soluble fraction of atmospheric aerosols.  
*Analytical Chemistry*, 77 [17] (2005) 5534-5541.
- A21.** Motyka, K. - Mikuška, P.  
Přehled stanovení formaldehydu a dalších karbonylových sloučenin v ovzduší.  
[A survey of methods for determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in atmosphere.]  
*Chemické listy*, 99 [1] (2005) 13-20.
- A22.** Pavelka, S. - Babický, A. - Vobecký, M.  
Biological half-life of bromide in the rat depends primarily on the magnitude of sodium intake.  
*Physiological Research*, 54 [6] (2005) 639-644.

- A23.** Planeta, J. - Roth, M.  
Solute partitioning between the ionic liquid 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate and supercritical CO<sub>2</sub> from capillary-column chromatography.  
*Journal of Physical Chemistry B*, 109 [31] (2005) 15165-15171.
- A24.** Řehulka, P. - Chmelík, J. - Allmaier, G.  
The influence of nonspecific cleavage sites on identification of low molecular mass proteins by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of flight mass spectrometry with seamless post-source decay fragment ion analysis.  
*Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 19 [1] (2005) 79-82.
- A25.** Řezáčová-Smetková, V. - Dočekal, B. - Dočekalová, H.  
Použití techniky difuzního gradientu v tenkém filmu při charakterizaci půd.  
[Application of diffusive gradients in thin film technique to soil characterization.]  
*Chemické listy*, 99 [8] (2005) 594-599.
- A26.** Šalplachta, J. - Marchetti, M. - Chmelík, J. - Allmaier, G.  
A new approach in proteomics of wheat gluten: combining chymotrypsin cleavage and matrix-assisted laser desorption/ionization quadrupole ion trap reflectron tandem mass spectrometry.  
*Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 19 [18] (2005) 2725-2728.
- A27.** Šalplachta, J. - Allmaier, G. - Chmelík, J.  
Proteomická identifikace glutenových bílkovin.  
[Proteomic identification of gluten proteins.]  
*Chemické listy*, 99 [12] (2005) 967-971.
- A28.** Šišková, Z. - Glatz, Z. - Kahle, V.  
Preliminary study on the monitoring of glutathione S-transferase activity toward styrene oxide by electromigration methods.  
*Journal of Separation Science*, 28 [12] (2005) 1357-1362.
- A29.** Šťastná, M. - Šlais, K.  
Colored pI standards and gel isoelectric focusing in strongly acidic pH.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 382 [1] (2005) 65-72.

- A30.** Šťastná, M. - Šlais, K.  
Two-dimensional gel isoelectric focusing.  
*Electrophoresis*, 26 [18] (2005) 3586-3591.
- A31.** Šťastná, M. - Trávníček, M. - Šlais, K.  
New azo dyes as colored isoelectric point markers for isoelectric focusing in acidic pH region.  
*Electrophoresis*, 26 [1] (2005) 53-59.
- A32.** Šubert, J. - Šlais, K.  
Pokroky v enantioselektivní TLC léčiv.  
[Advances in enantioselective TLC of therapeutic agents.]  
*Česká a slovenská farmacie*, 54 [4] (2005) 159-162.
- A33.** Večeřa, Z. - Bartošíková, A. - Sklenská, J. - Mikuška, P.  
A large volume injection procedure for GC-MS determination of PAHs and PCBs.  
*Chromatographia*, 61 [3/4] (2005) 197-200.
- A34.** Vespalec, R - Vlčková, M. - Kubáň, V.  
Effects of the limited analyte solubility on its mobility and zone shapes: Electrophoretic behavior of sanguinarine and chelerythrine around pH 7.  
*Electrophoresis*, 26 [17] (2005) 3265-3272.
- A35.** Víteček, J. - Kašparovský, T. - Mikešová, M. - Mikeš, V.  
Nonspecific elicitation of defense reaction in suspension tobacco cells by elicitors from *Armillaria*.  
*Folia Microbiologica*, 50 [2] (2005) 128-132.
- A36.** Vobecký, M. - Pavelka, S. - Babický, A.  
Bromide transfer through mother's milk and its impact on the suckling rat.  
*Biological Trace Element Research*, 103 [1] (2005) 37-48.



## **B. BOOKS AND CHAPTERS IN BOOKS**

- B1.** Čáslavský, J. - Kotlaříková, P.  
Analysis of high-molecular-weight polycyclic aromatic hydrocarbons by laser desorption-ionisation/time-of-flight mass spectrometry and liquid chromatography/atmospheric pressure chemical ionisation mass spectrometry.  
In: *Environmental Chemistry. Green Chemistry and Pollutants in Ecosystems*. Berlin, Heidelberg : Springer, 2005 - (Lichtfouse, E.)  
Chapter 36, pp. 393-408.  
ISBN 3-540-22860-8
- B2.** Foret, F. - Klepárník, K.  
NUCLEIC ACIDS/Chromatographic and Electrophoretic Methods.  
In: *Encyclopedia of Analytical Science*. 2. ed. Elsevier, Academic Press, 2005 - (Worsfold, J.) pp. 382-390.  
ISBN 0-12-764100-9
- B3.** Kahle, V.  
Capillary electrochromatography.  
In: *Encyclopedia of Medical Genomics and Proteomics*. Marcel Dekker, 2005 - (Fuchs, J.) pp. 206-209.  
ISBN 0-8247-5502-2
- B4.** Křivánková, L. - Boček, P.  
ELECTROPHORESIS/Isotachopheresis.  
In: *Encyclopedia of Analytical Science*. 2. ed. Elsevier, Academic Press, 2005 - (Worsfold, J.) pp. 370-382.  
ISBN 0-12-764100-9
- B5.** Smrčka, V. - Korunová, V. - Dobisíková, M. - Zocová, J.  
Selen v prehistorických kosterních souborech z Čech.  
[Selenium in prehistorical skeletal sets from Bohemia.]  
In: *Ve službách archeologie VI*. [In service to archeology VI.]  
Brno : Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, Geodril Brno, Archeologický ústav SAV Nitra, 2005 - (Hašek, V.) pp. 437-444.  
ISBN 80-7275-060-7

## **C. LECTURES AND POSTERS**

- C1.** Agricola, J. G. B. - Da Cimirman, J. - Chmelík, J.  
Fundamental developments in field-flow fractionation.  
FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation.  
Brno (CZ), 28.-30.8.2005.  
In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. L1.  
(lecture)
- C2.** Benešová, K. - Kotlaříková, P. - Čáslavský, J.  
Analýza vysokomolekulárních polycyklických aromatických  
uhlovodíků v životním prostředí metodou HPLC/MS.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C3.** Bobálová, J. - Šalplachta, J. - Chmelík, J.  
Determination of barley proteins by combination of separation  
methods and MALDI-TOF TOF.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 233.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C4.** Březková, M. - Čáslavská, J. - Thormann, W. - Křivánková, L.  
Effect of lactate on determination of ethylglucuronide as a marker of  
alcohol consumption in serum samples by capillary zone  
electrophoresis.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 274.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C5.** Březková, M. - Křivánková, L. - Čáslavská, J. - Thormann, W.  
Optimization of the method for the determination of ethylglucuronide  
as the alcohol consumption marker in human serum by capillary zone  
electrophoresis.

Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005.  
Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.

In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 65.

ISBN 80-244-0984-4

(poster)

**C6.** Cabálková, J. - Chmelík, J.

Impact of elevated carbon dioxide concentration on carbohydrate content in Norway spruce needles.

3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.

*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s552-s553.

(poster)

**C7.** Cabálková, J. - Chmelík, J.

Seasonal fluctuations of soluble carbohydrates in Norway spruce needles exposed to elevated carbon dioxide using HPLC.

11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.

In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 159.

ISBN 80-7194-771-7

(poster)

**C8.** Cabálková, J. - Chmelík, J.

Study of carbohydrate composition in developing Norway spruce needles using HPLC.

HPLC 2005. 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Stockholm (SE), 26.-30.6.2005.

In: Abstract Book. Stockholm, 2005. p. 656.

(poster)

**C9.** Cabálková, J. - Chmelík, J. - Wahlund, K. G.

Analysis of carbohydrates isolated from Norway spruce needles by asymmetrical FIFFF.

FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation. Brno (CZ), 28.-30.8. 2005.

In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. P28.

(poster)

- C10.** Chmelík, J.  
Fragmentation of neutral saccharides in negative ion mode MS – a new tool for characterization of oligosaccharides.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. pp. 47-48.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C11.** Chmelík, J. - Bezouška, K.  
EuPa, European Proteomic Association. Proteomic Publications.  
Human Protein Atlas.  
2nd Czech Proteomic Conference. Lednice (CZ), 17.-20.10.2005.  
(lecture)
- C12.** Chmelík, J. - Čmelík, R.  
Structural analysis of neutral oligosaccharides by negative ion electrospray ionization ion-trap mass spectrometry in the presence of anions.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-19.5.2005.  
In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici Editoriali, Padova, 2005. p. 20.  
ISBN 88-86281-96-X  
(lecture)
- C13.** Chmelík, J. - Řehulka, P. - Žídková, J. - Bobálová, J.  
Investigation of posttranslation changes of barley grain proteins under various conditions.  
1st European Conference on Chemistry for Life Sciences. Rimini (IT), 4.-8.10.2005.  
In: Book of Abstracts. 2005. p. 112.  
(poster)
- C14.** Chmelík, J. - Řehulka, P. - Žídková, J. - Bobálová, J.  
High-coverage proteomics of barley grain.  
2nd Czech Proteomic Conference. Lednice (CZ), 17.-20.10.2005.  
In: Book of Abstracts. 2005. p. 49.  
(poster)

- C15.** Čáslavský, J.  
Instrumentální vývoj od počátku HPLC/MS po současnost aneb Bylo – nebylo.....  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C16.** Čáslavský, J.  
Fragmentace při elektronové ionizaci podle funkčních skupin v molekule.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C17.** Čáslavský, J.  
Lineární iontová past.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C18.** Čáslavský, J.  
Praktické aspekty a omezení LC/MS.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C19.** Čáslavský, J. - Benešová, K. - Klán, P. - Heger, D.  
Application of HPLC/ESI-MS for the identification of products of organic compounds polymerization on ice.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-19.5.2005.  
In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici Editoriali, Padova, 2005. pp. 141-142.  
ISBN 88-86281-96-X  
(poster)

- C20.** Čáslavský, J. - Benešová, K. - Kotlaříková, P. - Karásek, P. - Varad'ová-Ostrá, E. - Pól, J. - Řihák, P.  
Separation and identification of diterpenoic glycosides extracted from *Stevia rebaudiana* by liquid chromatography – ion trap mass spectrometry.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-19.5.2005.  
In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici Editoriali, Padova, 2005. pp. 143-144.  
ISBN 88-86281-96-X  
(poster)
- C21.** Čáslavský, J. - Kotlaříková, P.  
Pasivní vzorkování organických polutantů v životním prostředí.  
4. ročník kurzu Analýza organických látek. Komorní Lhotka (CZ), 10.-14.10.2005.  
In: Analýza organických látek. 2THETA, Český Těšín, 2005. pp. 95-102.  
ISBN 80-86380-29-7  
(lecture)
- C22.** Čáslavský, J. - Kotlaříková, P. - Benešová, K.  
Application of semipermeable membrane devices for sampling of polyaromates from soil.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s71-s73.  
(lecture)
- C23.** Dědina, J. - Kratzer, J.  
Hydride trapping in quartz tube atomizers.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 196.  
(lecture)
- C24.** Dědina, J. - Kratzer, J.  
A new approach to preconcentration of hydride forming elements: hydride trapping in quartz tube atomizers for atomic absorption spectrometry.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis. Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.

In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 22.  
(lecture)

- C25.** Dočekal, B. - Hrušovská, Z. - Krejčí, P.  
Mechanisms of trapping and interference effects in collection of hydride forming elements within an atomizer.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 195.  
(lecture)
- C26.** Dočekal, B. - Krejčí, P. - Hrušovská, Z.  
Trapping of hydride forming elements within miniature electrothermal devices for application in atomic spectrometry methods.  
CANAS'05. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, Freiberg (DE), 6.-10.3.2005.  
In: CANAS'05. Kurzfassungen der Beiträge. TU Bergakademie Freiberg, 2005. p. 24.  
(lecture)
- C27.** Dočekal, B. - Večeřa, Z. - Mikuška, P. - Šikola, T. - Zlámal, J.  
Design of electric focusing preconcentration devices for in-time monitoring of element composition of air aerosols by atomic emission spectroscopy.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 393.  
(poster)
- C28.** Dočekal, B. - Vojtková, B.  
Determination of trace impurities in titanium dioxide by direct solid sampling ETAAS.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis. Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 134.  
(lecture)

- C29.** Dokulilová, M. - Plocková, J. - Chmelík, J.  
Several aspects of the gravitational field-flow fractionation of barley starch granules.  
FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation. Brno (CZ), 28.-30.8. 2005.  
In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. P6.  
(poster)
- C30.** Foret, F.  
Miniaturization and mass spectrometry interfacing.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 73.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C31.** Foret, F.  
Miniaturization technology and mass spectrometry coupling.  
HUPO 4th Annual World Congress. Munich (DE), 28.8.-1.9.2005.  
*Molecular and Cellular Proteomics*, 4 [8/Suppl.1] (2005) S5.  
(lecture)
- C32.** Foret, F. - Grym, J. - Otevřel, M. - Spěšný, M.  
Aerodynamic focusing for tipless electrospray interfacing.  
9th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences. Boston, MA (US), 9.-13.10.2005.  
In: Proceedings of mTAS 2005 Conference. San Diego, CA, 2005. pp. 985-987.  
ISBN 0-9743611-1-9  
(poster)
- C33.** Foret, F. - Grym, J. - Otevřel, M. - Spěšný, M.  
Mass spectrometry interfacing of microfluidic devices.  
Prague Post Genome Technology Workshop. Prague (CZ), 6.-7.6.2005.  
In: Proceedings of Prague Post Genome Technology Workshop. Praha, Czech Pattern Recognition Society and Czech Technical University, 2005. pp. 3-4.  
ISBN 80-01-03239-6  
(lecture)



- C34.** Grossová, O. - Dědina, J.  
Modular L-design of hydride multiatomizer for atomic absorption spectrometry.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis.  
Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. pp. 168-169.  
(poster)
- C35.** Herrmannová, M. - Křivánková, L. - Vytřas, K.  
Determination of ethyl glucuronide, a minor metabolite of ethanol, in human serum by on-line isotachopheresis-capillary zone electrophoresis.  
SBS'05. 4th International Symposium on Separations in the Biosciences. Utrecht (NL), 18.-21.9.2005.  
In: SBS'05. Symposium Program & Abstracts. Utrecht, 2005. p. 117.  
(poster)
- C36.** Herrmannová, M. - Křivánková, L. - Vytřas, K.  
Determination of sweeteners by capillary isotachopheresis in real matrices.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. pp. 307-308.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C37.** Herrmannová, M. - Křivánková, L. - Vytřas, K.  
Isotachopheretic determination of sweeteners in model sample.  
25<sup>th</sup> International Symposium "Industrial Toxicology '05", Bratislava (SK), 15.-17.6.2005.  
In: Industrial toxicology '05. Proceedings. Bratislava, Slovenská technická univerzita, 2005. pp. 181-184.  
ISBN 80-227-2250-2  
(poster)
- C38.** Herrmannová, M. - Křivánková, L.  
Stanovení etylglukuronidu, hlavního metabolitu etanolu, v lidském séru pomocí ITP-CZE.  
XXV. Moderní elektrochemické metody, Jetřichovice (CZ), 24.-26.5.2005.

- In: Moderní elektrochemické metody. Ústí nad Labem, SES Logis, 2005. pp. 61-63.  
ISBN 80-86238-45-8  
(lecture)
- C39.** Horáková, H. - Grüner, B. - Vespalec, R.  
Nativní cyklodextriny jako chirální selektory elektroforetických separací aniontových klastrových sloučenin boru.  
Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005. Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 56.  
ISBN 80-244-0984-4  
(lecture)
- C40.** Horáková, H. - Vespalec, R.  
UV-spektra aniontových klastrových sloučenin boru.  
Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005. Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 73.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)
- C41.** Horká, M. - Růžička, F. - Holá, V. - Horký, J. - Šlais, K.  
The use of colored red non-ionogenic tensides for dynamic modification of proteins and microorganisms in capillary electromigration separations with UV and fluorometric detection.  
SBS'05. 4th International Symposium on Separations in the Biosciences. Utrecht (NL), 18.-21.9.2005.  
In: SBS'05. Symposium Program & Abstracts. Utrecht, 2005. p. 131.  
(poster)
- C42.** Hrdlička, J. - Večeřa, Z. - Mikuška, P. - Dočekal, B. - Ciganek, M.  
Identifikace těkavých kontaminantů ve vzduchu a atmosférickém aerosolu v zemědělském prostředí.  
Ovzduší 2005, Brno (CZ), 9.-11.5.2005.  
In: OVZDUŠÍ 2005. Program a sborník konference. Brno, Masarykova univerzita, 2005. pp. 250-252.  
ISBN 80-210-3688-5  
(poster)

- C43.** Hrušovská, Z. - Dočekal, B.  
Investigation of trapping interference effects of arsenic, antimony and bismuth in collection of selenium hydride within an iridium-modified THGA.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s143-s144.  
(poster)
- C44.** Hrušovská, Z. - Dočekal, B.  
Trapping interference effects of arsenic, antimony, and bismuth in collection of selenium hydride within an iridium-modified THGA. CANAS'05. Colloquium Analytische Atomspektroskopie. Freiberg (DE), 6.-10.3.2005.  
In: CANAS'05. Kurzfassungen der Beiträge. TU Bergakademie Freiberg, 2005. p. 74.  
(poster)
- C45.** Hrušovská, Z. - Dočekal, B.  
Interference of arsenic, antimony and bismuth hydrides in trapping of selenium hydride within an iridium-modified THGA.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis. Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 179.  
(poster)
- C46.** Hrušovská, Z. - Dočekal, B.  
Mutual interference effects of arsenic, antimony and bismuth hydrides in trapping of selenium hydride within an iridium-modified THGA. CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 276.  
(poster)
- C47.** Kahle, V. - Košťál, V. - Zeisbergerová, M.  
Optimalizace dávkování vzorku pro kapilární elektrochromatografii. Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005. Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 76.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)

- C48.** Karásek, P.  
Spojení technik s použitím nadkritické tekutiny a hmotnostní spektrometrie.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9. 2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C49.** Karásek, P. - Planeta, J. - Roth, M.  
Pressurized hot water extraction as a source of aqueous solubility data of polycyclic aromatic hydrocarbons: Instrumental aspects and experimental results.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. pp. 17-18.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C50.** Kaziunas, A. - Fetner, M. - Karásek, P. - Ostrá, E. – Roth, M. - Schlake, R.  
Pressurized solvent extraction of nutritional compounds from herbal teas.  
PITTCON 2005. Orlando, FL (US), 27.2.-4.3.2005.  
In: CD – PITTCON 2005. Abstracts. p. 1080-4P.  
(poster)
- C51.** Kaziunas, A. - Fetner, M. - Karásek, P. - Ostrá, E. – Roth, M. - Schlake, R.  
Optimization of the pressurized solvent extraction and analysis.  
PITTCON 2005. Orlando, FL (US), 27.2.-4.3.2005.  
In: CD – PITTCON 2005. Abstracts. p. 1300-11P.  
(poster)
- C52.** Klepárník, K.  
Microfluidic devices for single cell analysis.  
Prague Post Genome Technology Workshop. Prague (CZ), 6.-7.6.2005.  
In: Proceedings of Prague Post Genome Technology Workshop. Praha, Czech Pattern Recognition Society and Czech Technical University, 2005. p.49. ISBN 80-01-03239-6 (lecture)

- C53.** Klepárník, K.  
Miniaturizace ve spojení separačních technik a hmotnostní spektrometrie.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C54.** Klepárník, K.  
Spojení elektromigračních technik a hmotnostní spektrometrie.  
3. ročník Školy HPLC/MS. Doubice (CZ), 29.8.-2.9.2005.  
In: Sborník přednášek. Univerzita Pardubice, 2005.  
ISBN 80-7194-785-7  
(lecture)
- C55.** Klepárník, K.  
Theoretical background of relaxation phenomena in field-flow fractionation.  
FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation. Brno (CZ), 28.-30.8.2005.  
In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. L12.  
(lecture)
- C56.** Klepárník, K. - Spěšný, M. - Otevřel, M. - Foret, F.  
Integrated miniaturized device for on-line combination of capillary electrophoresis with nano-electrospray ionization mass spectrometry.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 52.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C57.** Korecká, L. - Křenková, J. - Slováková, M. - Minc, N. - Viovy, J.-L. - Bílková, Z.  
Chip-based magnetic separation technique with immobilized trypsin and anhydrotrypsin for isolation of specific peptides of neurotensin.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 234.  
ISBN 80-7194-771-7 (poster)

- C58.** Korecká, L. - Křenková, J. - Minc, N. - Viovy, J. L. - Bílková, Z.  
Chip-based bioaffinity reactor with immobilized anhydrotrypsin for  
isolation of specific tryptic peptides of human neurotensin.  
57. zjazd chemických spoločností, Tatranské Matliare (SK), 4.-  
8.9.2005.  
*ChemZi*, 1 [1] (2005) 267-268.  
(poster)
- C59.** Korunová, V. - Dědina, J.  
Hydride trapping in filter furnace graphite atomizer for atomic  
absorption spectrometry.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis.  
Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a  
Spektroskopická společnost JMM, 2005. pp. 170-171.  
(poster)
- C60.** Košťál, V. - Zeisbergerová, M. - Hroteková, Z. - Šlais, K. - Kahle, V.  
Miniaturizovaná fluorimetrická cela pro kapilární separační metody  
využívající světlovodnou kapiláru.  
Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005.  
Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 77.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)
- C61.** Košťál, V. - Zeisbergerová, M. - Hroteková, Z. - Kahle, V. - Šlais, K.  
Application of miniaturized fluorimetric detection cell in capillary  
electrophoresis of amino acids.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 124.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C62.** Kratzer, J. - Dědina, J.  
Preconcentration of Sb and Bi hydride at the quartz surface for AAS.  
CANAS'05. Colloquium Analytische Atomspektroskopie. Freiberg  
(DE), 6.-10.3.2005.

In: CANAS'05. Kurzfassungen der Beiträge. TU Bergakademie Freiberg, 2005. p. 75.  
(lecture/poster)

**C63.** Kratzer, J. - Dědina, J.

Arsine trapping in at the quartz surface: A powerful tool for AAS determination of arsenic at low ppt levels.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 297.  
(poster)

**C64.** Kratzer, J. - Dědina, J.

Hydride trapping at the quartz surface for AAS: A powerful tool for ultratrace analysis.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis. Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. pp. 127-128.  
(lecture)

**C65.** Kratzer, J. - Dědina, J. - Rychlovský, P.

Hydride preconcentration at the quartz surface for AAS: Why should an analytical chemist use it ?  
2nd International Student Conference 'Modern Analytical Chemistry'. Praha (CZ), 26.-27.9.2005.  
In: Modern Analytical Chemistry. Proceedings. Consultancy, Praha, 2005. pp. 73-79.  
ISBN 80-903103-1-1  
(lecture)

**C66.** Krejčí, P. - Dočekal, B.

Collection of hydride forming elements on a molybdenum-foil strip for detection by AAS.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis. Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 178.  
(poster)

- C67.** Krejčí, P. - Dočekal, B.  
Molybdenum-foil strip device for electrothermal collection of hydride forming elements.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV.  
Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 298.  
(poster)
- C68.** Krejčí, P. - Dočekal, B.  
Trapping of antimony and bismuth hydrides on a molybdenum-foil strip.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
In: *Chemické listy*, 99 [S] (2005) s148-s149.  
(poster)
- C69.** Krejčí, P. - Dočekal, B.  
Trapping of stibine and bismuthine on a molybdenum-foil strip.  
CANAS'05. Colloquium Analytische Atomspektroskopie. Freiberg (DE), 6.-10.3.2005.  
In: CANAS'05. Kurzfassungen der Beiträge. TU Bergakademie Freiberg, 2005. p. 73.  
(poster)
- C70.** Křenková, J. - Foret, F.  
Immobilized enzymatic microreactors for protein analysis.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 91.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C71.** Křenková, J. - Foret, F.  
Monolithic immobilized trypsin microreactor: Tool for protein analysis.  
Prague Post Genome Technology Workshop. Prague (CZ), 6.-7.6.2005.  
In: Proceedings of Prague Post Genome Technology Workshop. Praha, Czech Pattern Recognition Society and Czech Technical University, 2005. p. 9.  
ISBN 80-01-03239-6  
(lecture)



- C72.** Křivánková, L.  
Principy kapilární zónové elektroforézy a izotachoforézy. In *Analýza organických látek*.  
4. ročník kurzu *Analýza organických látek*. Komorní Lhotka (CZ), 10.-14.10.2005.  
In: *Analýza organických látek*. 2THETA, Český Těšín, 2005. pp. 402-414.  
ISBN 80-86380-29-7  
(lecture)
- C73.** Křivánková, L.  
Pros and cons of transient isotachopheresis in capillary zone electrophoresis.  
11th Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis. Rimini (IT), 25.-28.9.2005.  
In: *Abstract Book*. Italian Chemical Society, 2005. p. 35.  
(lecture)
- C74.** Křivánková, L.  
Why to look for isotachopheresis in capillary zone electrophoresis.  
*Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005*. Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: *Sborník*. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 19.  
ISBN 80-244-0984-4  
(lecture)
- C75.** Langauf, A. - Laromaine, A. - Vinas, C. - Teixidor, F. - Horáková, H. - Vespalec, R.  
*Analýza meziproductů homogenních stereoselektivních katalyzátorů na bázi klastrových sloučenin boru*.  
57. zjazd chemických spoločností, Tatranské Matliare (SK), 4.-8.9.2005.  
*ChemZi*, 1 [1] (2005) 162.  
(poster)
- C76.** Langauf, A. - Laromaine, A. - Vinas, C. - Teixidor, F. - Horáková, H. - Vespalec, R.  
Separace soli  $[NMe_4][7-(2'-pyridyl)-7,8\ nido-C_2B_9H_{11}]$  a její kyseliny  $7-(2'-pyridyl)-7,8-nido-C_2B_9H_{12}$  kapilární elektroforézou.

- Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005.  
Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 81.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)
- C77.** Langrová, L. - Svoboda, M. - Matoušek, T.  
Selective generation of volatile forms of arsenic for atomic absorption spectrometry.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis.  
Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 173.  
(poster)
- C78.** Laštovičková, M. - Bezouška, K. - Chmelík, J.  
The combination of different separation techniques and MALDI mass spectrometry for the characterization of glycoproteins isolated from barley grains.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 265.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C79.** Laštovičková, M. - Bezouška, K. - Marchetti, M. - Allmaier, G. - Chmelík, J.  
Identification of barley proteins and glycoproteins by various separation techniques and MALDI MS.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s307-s309.  
(poster)
- C80.** Laštovičková, M. - Chmelík, J.  
Affinity chromatography and SDS-PAGE combined with mass spectrometry – sophisticated analytical procedure for barley glycoprotein characterization.  
HPLC 2005. 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Stockholm (SE), 26.-30.6.2005.  
In: Abstract Book. Stockholm, 2005. p. 597. (poster)

- C81.** Lišková, A. - Křivánková, L.  
Determination of dissociation constants of compounds with potential biological effect by capillary zone electrophoresis.  
Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005. Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 83.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)
- C82.** Lišková, A. - Křivánková, L.  
Determination of pKa values of new compounds with potential nootropic activity.  
11th Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis. Rimini (IT), 25.-28.9.2005.  
In: Abstract Book. Italian Chemical Society, 2005. p. 90.  
(poster)
- C83.** Lišková, A. - Blešová, M. - Křivánková, L.  
Možnosti stanovenia disociačných konštánt látok s potenciálnym biologickým účinkom.  
34. konference Syntéza a analýza léčiv. Brno (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Sborník. Brno, 2005. p. 86.  
(poster)
- C84.** Lišková, A. - Křivánková, L. - Blešová, M.  
Štúdium disociačných konštánt a rozdelovacích koeficientov látok s potenciálnym účinkom na zlepšenie kognitívnych funkcií.  
57. sjezd chemických společností, Tatranské Matliare (SK), 4.-8.9.2005.  
*ChemZi*, 1 [1] (2005) 135.  
(poster)
- C85.** Maenhaut, W. - Chi, X. - Viana, M. - Cafmeyer, J. - Mikuška, P. - Večeřa, Z.  
Investigations during summer field campaigns in Ghent and Barcelona on the performance of a diffusion denuder for the elimination of sampling artifacts for carbonaceous aerosols.  
EAC 2005. European Aerosol Conference 2005. Ghent (BE), 28.8.-2.9.2005.  
In: Abstracts of the European Aerosol Conference 2005. Ghent, 2005. p. 572. ISBN 9080915939 (poster)

- C86.** Matoušek, T.  
Mechanism and efficiency of chemical vapour generation of silver.  
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Budapest  
(HU), 30.1.-3.2.2005.  
In: CD - European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry.  
Budapest, 2005.  
(lecture)
- C87.** Matoušek, T. - Devesa, V.  
Speciation of trivalent and pentavalent methylated arsenicals by  
selective hydride generation-cryotrapping-multiple microflame quartz  
tube atomizer-AAS.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV.  
Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 312.  
(poster)
- C88.** Matoušek, T. - Devesa, V.  
Speciation of trivalent and pentavalent methylated arsenicals by  
selective hydride generation – cryotrapping - multiple microflame  
quartz tube atomizer-AAS.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis.  
Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a  
Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 172.  
(poster)
- C89.** Mazanec, K. - Šlais, K. - Šťastná, M. - Chmelík, J.  
Study of low-molecular mass pI markers by combination of  
gel/capillary IEF with MALDI-TOF MS in proteomics.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 172.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C90.** Mazanec, K. - Šlais, K. - Šťastná, M. - Chmelík, J.  
Mass spectrometric characterization of low-molecular pI markers for  
their utilization in proteomics.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-  
19.5.2005.

In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici Editoriali, Padova, 2005. p. 84.  
ISBN 88-86281-96-X  
(poster)

- C91.** Mazanec, K. - Chmelík, J.  
Investigation of environmental and varietal influences on distribution of starch granules in barley kernels by GFFF and laser particle size analysis.  
FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation. Brno (CZ), 28.-30.8.2005.  
In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. P7.  
(poster)
- C92.** Mikuška, P. - Večeřa, Z.  
A system for continuous analysis of chemical composition of atmospheric aerosols.  
EAC 2005. European Aerosol Conference 2005. Ghent (BE), 28.8.-2.9.2005.  
In: Abstracts of the European Aerosol Conference 2005. Ghent, 2005. p. 418.  
ISBN 9080915939  
(poster)
- C93.** Mikuška, P. - Večeřa, Z.  
Kontinuální měření chemického složení atmosférických aerosolů. Ovzduší 2005, Brno (CZ), 9.-11.5.2005.  
In: OVZDUŠÍ 2005. Program a sborník konference. Brno, Masarykova univerzita, 2005. pp. 174-177.  
ISBN 80-210-3688-5  
(lecture)
- C94.** Mikuška, P. - Večeřa, Z. - Bartošíková, A. - Maenhaut, W. - Chi, X.  
Aplikace difúzního denuderu při vzorkování uhlíkatých aerosolů a analýze OC/EC.  
Ovzduší 2005, Brno (CZ), 9.-11.5.2005.  
In: OVZDUŠÍ 2005. Program a sborník konference. Brno, Masarykova univerzita, 2005. pp. 267-269.  
ISBN 80-210-3688-5  
(poster)

- C95.** Motyka, K. - Večeřa, Z. - Mikuška, P.  
Studium vlivu atmosférických polutantů na stanovení kyseliny dusité s  
prekoncentrací v cylindrickém difúzním denuderu.  
Ovzduší 2005, Brno (CZ), 9.-11.5.2005.  
In: OVZDUŠÍ 2005. Program a sborník konference. Brno,  
Masarykova univerzita, 2005. pp. 270-273.  
ISBN 80-210-3688-5  
(poster)
- C96.** Ouzká, Š. - Bílková, Z. - Křenková, J. - Královský, J.  
Optimalization of epitope extraction technique for epitope mapping of  
food allergen.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 267.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)
- C97.** Ouzká, Š. - Křenková, J. - Štěpánová, L. - Bílková, Z. - Královský, J.  
Techniky epitopového mapování pro vyhledávání alergenních epitopů  
potravinových alergenů.  
V. mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků.  
Devět skal (CZ), 15.-18.6.2005.  
*Chemické listy* 99 [5] (2005) 375-376.  
(lecture)
- C98.** Planeta, J.  
Superkritická fluidní chromatografie.  
4. ročník kurzu Analýza organických látek. Komorní Lhotka (CZ),  
10.-14.10.2005.  
In: Analýza organických látek. 2THETA, Český Těšín, 2005. pp. 364-  
384.  
ISBN 80-86380-29-7  
(lecture)
- C99.** Planeta, J. - Karásek, P. - Roth, M.  
Supercritical fluid chromatography with ionic liquid stationary phases:  
Practical experience with determination of analyte distribution  
constants.

11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.

In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. pp. 186-187.

ISBN 80-7194-771-7

(poster)

**C100.** Planeta, J. - Roth, M.

Ternary systems solute-ionic liquid-sc CO<sub>2</sub>: solute distribution between the two phases from supercritical fluid chromatography. 1<sup>st</sup> International Congress on Ionic Liquids, Salzburg (AT), 19.-22.6.2005.

In: 1<sup>st</sup> International Congress on Ionic Liquids (COIL).

Book of Abstracts. Frankfurt a/M, DECHEMA e.V., 2005. p. 98

(poster)

**C101.** Plocková, J. - Chmelík, J.

Selected approaches to efficient separations in GFFF.

FFF 2005. 12th International Symposium on Field-Flow

Fractionation. Brno (CZ), 28.-30.8.2005.

In: FFF 2005. Brno, Ústav analytické chemie AV ČR, 2005. p. L19.

(lecture)

**C102.** Pól, J. - Hyötyläinen, T. - Ranta-Aho, O. - Riekkola, M. L.

Determination of lycopene in food by on-line SFE-LC eliminating its degradation during the analytical procedure.

3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.

*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s251.

(lecture)

**C103.** Pól, J. - Hyötyläinen, T. - Riekkola, M. L.

Analysis of carboxylic acids from air aerosols by comprehensive LCxLC.

HPLC 2005. 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Stockholm (SE), 26.-30.6.2005.

In: Abstract Book. Stockholm, 2005. p. 370.

(poster)

**C104.** Pól, J. – Kallio, M. - Hyötyläinen, T. - Riekkola, M. L.

Comprehensive two-dimensional chromatography techniques in aerosol analysis.

Symposium on Urban and Rural Air Pollution – Response of Ecosystem and Society (URPO). Helsinki (FI), 14.11.2005.  
In: Report Series in Aerosol Science, Helsinki, 2005, pp. 52-54.  
ISBN 952-5027-64-3  
(lecture)

- C105.** Řehulka, P. - Popkov, A. - Nádvořník, M. - Planeta, J. - Mazanec, K. - Chmelík, J.  
Off-line combination of reversed-phase liquid chromatography and laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry with seamless post-source decay fragment ion analysis for characterization of diastereomeric nickel (II) complexes.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-19.5.2005.  
In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici Editoriali, Padova, 2005. pp. 96-97.  
ISBN 88-86281-96-X  
(poster)
- C106.** Řezáčová, V. - Dočekal, B. - Dočekalová, H.  
DGT technique: Solutions of metals and humic acids.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s158-s159.  
(poster)
- C107.** Souza, S. S. - Dědina, J. - Vobecký, M. - Selecká, A. - Krug, F. J.  
Evaluation of hydride trapping efficiency in tungsten coil atomizer coated with Rh, Ir or Ru by <sup>75</sup>Se-radiotracer.  
NAMLS8. 8<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences. Rio de Janeiro (BR), 17.-22.4.2005.  
In: Book of Abstracts. Rio de Janeiro, 2005. p. 237.  
(poster)
- C108.** Šalplachta, J. - Chmelík, J.  
Identification of celiac-related proteins by combination of separation techniques and mass spectrometry.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice (CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 232.  
ISBN 80-7194-771-7  
(poster)



- C109.** Šalplachta, J. - Chmelík, J. - Allmaier, G.  
Proteomic identification of celiac-related proteins of wheat flour.  
23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Primiero (IT), 15.-  
19.5.2005.  
In: 23rd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Servizi Grafici  
Editoriali, Padova, 2005. p. 36.  
ISBN 88-86281-96-X  
(lecture)
- C110.** Urbánek, M. - Varenne, A. - Cottet, H. - Gebauer, P. - Křivánková,  
L. - Gareil, P.  
Trace analysis of cationic impurities in butylmethylimidazolium-  
based ionic liquids: from transient to two-dimensional single-  
capillary counter-flow isotachopheresis-zone electrophoresis.  
1er Symposium de Chimie et Biologie Analytique. Montpellier (FR),  
26.-29.9.2005.  
In: De la molecule au proteome. 2005. p. 304. (poster)
- C111.** Večeřa, Z. - Mikuška, P. - Dočekal, B. - Šikola, T. - Zlámal, J.  
Electric focusing preconcentration devices for element in-time  
monitoring of air aerosols by atomic emission spectroscopy.  
International Conference on Inorganic Environmental Analysis.  
Pardubice (CZ), 19.-22.9.2005.  
In: CD - Proceedings of the IV. Conference. Univerzita Pardubice a  
Spektroskopická společnost JMM, 2005. p. 207.  
(poster)
- C112.** Vojtková, B. - Dočekal, B.  
Determination of trace impurities in titanium dioxide by direct solid  
sampling electrothermal atomic absorption spectrometry.  
3rd Meeting on Chemistry and Life. Brno (CZ), 20.-22.9.2005.  
*Chemické listy*, 99 [S] (2005) s489-s491.  
(poster)
- C113.** Vojtková, B. - Dočekal, B.  
Determination of trace impurities in titanium dioxide by direct solid  
sampling ETAAS.  
CSI XXXIV. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV.  
Antwerp (BE), 4.-9.9.2005.  
In: Book of Abstracts. University of Antwerp, 2005. p. 114.  
(lecture)

- C114.** Zeisbergerová, M. - Košťál, V. - Čáslavský, J. - Glatz, Z. - Kahle, V.  
Separace microcystinů kapilární elektrochromatografií spojenou s  
hmotnostní spektrometrií.  
Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & CHIRANAL 2005.  
Olomouc (CZ), 7.-10.2.2005.  
In: Sborník. Olomouc, Univerzita Palackého, 2005. p. 100.  
ISBN 80-244-0984-4  
(poster)
- C115.** Zeisbergerová, M. - Košťál, V. - Glatz, Z. - Kahle, V.  
Sample injection in capillary electrochromatography: Assessment of  
splitter utilization.  
11th International Symposium on Separation Sciences. Pardubice  
(CZ), 12.-14.9.2005.  
In: Book of Abstracts. Univerzita Pardubice, 2005. p. 96.  
ISBN 80-7194-771-7  
(lecture)
- C116.** Ždímal, V. - Moravec, P. - Smolík, J. - Mikuška, P. - Večeřa, Z. -  
Pokorný, R.  
Dynamika početních rozdělení velikostí aerosolových částic při  
experimentální kampani na stanici Bílý Kříž.  
Ovzduší 2005, Brno (CZ), 9.-11.5.2005.  
In: OVZDUŠÍ 2005. Program a sborník konference. Brno,  
Masarykova univerzita, 2005. pp. 182-185.  
ISBN 80-210-3688-5  
(lecture)

## **D. RESEARCH REPORTS**

## **E. PATENTS, PATENT APPLICATIONS**

- E1.** Dědina, J. - Grossová, O.  
Modulární konstrukce atomizátoru hydridů pro atomovou absorpční spektrometrii  
[Modular construction of hydride atomizers for atomic absorption spectrometry.]  
Ústav analytické chemie AV ČR  
ÚPV Praha 13.5.2005:  
PV-2005-306
- E2.** Dědina, J. - Kratzer, J.  
Způsob prekoncentrace bismutu pro jeho stanovení metodou atomové absorpční spektrometrie.  
[Method for bismuth preconcentration for its determination by atomic absorption spectrometry.]  
Ústav analytické chemie AV ČR  
ÚPV Praha 8.12.2005:  
PV-2005-761

## **F. VARIA**

- F1.** Foret, F. - Kutter, J.P.  
Paper symposium - Miniaturization.  
Editorial.  
*Electrophoresis*, 26 [24] (2005) 4573.
- F2.** Gaš, B. - Boček, P.  
Paper symposium - Fundamentals of electrophoresis.  
Editorial.  
*Electrophoresis*, 26 [2] (2005) 295.
- F3.** Janák, J.  
Separační metody v českých zemích.  
[Separation methods in the Czech Republic.]  
*CHEMagazín*, 15 [6] (2005) 24-26.

## **G. THESES**

- G1.** Řehulka P.  
Identification of proteins by MALDI-TOF mass spectrometry.  
Ústav analytické chemie AV ČR, Brno, 2005  
(Ph.D.)

## **H. PAPERS AND BOOKS IN PRESS**

- H1.** Beran, M. - Příhoda, J. - Žák, Z. - Černík, M.  
A new route to the syntheses of alkali metal bis(fluorosulfonyl)imides:  
Crystal structure of  $\text{LiN}(\text{SO}_2\text{F})_2$ .  
*Polyhedron*, in press.
- H2.** Gebauer, P. - Malá, Z. - Boček, P.  
A new type of migrating zone boundary in electrophoresis.  
2. Transient sample zone shapes.  
*Electrophoresis*, in press.
- H3.** Gebauer, P. - Malá, Z. - Boček, P.  
A new type of migrating zone boundary in electrophoresis.  
3. The hybrid boundary and stacking criteria.  
*Electrophoresis*, in press.
- H4.** Horáková, H. - Vespalec, R.  
Optical spectra of anionic boron cluster compounds and their  
utilization for photometric detection.  
*Spectrochimica Acta Part A*, in press.
- H5.** Kratzer, J. - Dědina, J.  
In-situ trapping of bismuthine in externally heated quartz tube  
atomizers for atomic absorption spectrometry.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, in press.
- H6.** Lazaridis, M. - Eleftheriadis, K. - Smolik, J. - Colbeck, I. - Kallos, G. -  
Drossinos, Y. - Zdimal, V. - Vecera, Z. - Mihalopoulos, N. -  
Mikuska, P. - Bryant, C. - Housiadas, C. - Spyridaki, A. - Astitha, M. -  
Havranek, V.  
Dynamics of fine particles and photo-oxidants in the Eastern  
Mediterranean (SUB-AERO).  
*Atmospheric Environment*, in press.

- H7.** Planeta, J. - Karásek, P. - Roth, M.  
Distribution of sulfur-containing aromatics between [hmim][Tf<sub>2</sub>N] and supercritical CO<sub>2</sub>: a case study for deep desulfurization of oil refinery streams by extraction with ionic liquids.  
*Green Chemistry*, in press.
- H8.** Řehulka, P. - Popkov, A. - Nádvorník, M. - Planeta, J. - Mazanec, K. - Chmelík, J.  
Off-line combination of reversed-phase liquid chromatography and laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry with seamless post-source decay fragment ion analysis for characterization of square-planar nickel (II) complexes.  
*Journal of Mass Spectrometry*, in press.



## **J. GRANTS**

- J1.** Boček, P.  
Systémové jevy v analytické kapilární elektroforéze.  
[System phenomena in analytical capillary electrophoresis.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA4031103** (2001-2005).
- J2.** Ciganek, M. - Večeřa, Z.  
Identifikace a toxikologické hodnocení těkavých kontaminantů v zemědělském prostředí.  
[Identification and toxicologic evaluation of volatile contaminants in agriculture.]  
Grantová agentura České republiky [Grant Agency of the Czech Republic], **GA525/04/0011** (2004-2006).
- J3.** Čáslavský, J.  
Analýza látek organického původu pomocí netradičních spojení separačních metod s hmotnostní spektrometrií.  
[Analysis of compounds of organic origin by non-traditional coupling of separation methods and mass spectrometry.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA4031104** (2001-2005).
- J4.** Černý, V. - Příbyla, L.  
Výzkum možností zdokonalení postupu výroby dohřívaných sýrů s využitím biochemických charakteristik používaných ČMK.  
Ministerstvo zemědělství České republiky [Ministry of Agriculture of the Czech Republic], **QF 4082** (2004-2007).
- J5.** Dědina, J. - Rychlovský, P.  
Speciační analýza atomovou fluorescenční a atomovou absorpční spektrometrií založená na generování hydridů.  
[Speciation analysis by hydride generation atomic fluorescence and atomic absorption spectrometry.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA400310507** (2005-2009).
- J6.** Ehrenbergerová, J. - Chmelík, J. - Melzoch, K. - Kosař, K. - Sigler, K. - Vaculová, K.

Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele.  
[Research center for study of active compounds in barley and hops.]  
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky  
[Ministry of Education, Youth and Physical Training of the Czech  
Republic], **1M0570** (2005-2009).

- J7.** Foret, F. - Kozák, L.  
Kombinace mikročipu s hmotnostní spektrometrií pro vysoce efektivní populační a selektivní screening vrozených metabolických poruch.  
[Coupling of microchip with mass spectrometry for high throughput population and selective screening of inborn metabolic disorders.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IBS4031209** (2002-2005).
- J8.** Gabrovská, D. - Tlaskalová, H. - Chmelík, J. - Rubínová, B. - Plicka, J.  
Hodnocení bezpečnosti potravin pro bezlepkovou dietu.  
[Evaluation of food safety for celiac diet.]  
Ministerstvo zemědělství České republiky [Ministry of Agriculture of the Czech Republic], **1B53002** (2005-2008).
- J9.** Horká, M. - Růžička, F. - Horký, J.  
Využití rychlé elektroforetické separace s velmi citlivou fluorimetrickou detekcí pro identifikaci mikroorganismů.  
[Using of the fast electrophoretic separation with the high sensitive fluorometric detection for the identification of microorganisms.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA4031302** (2003-2006).
- J10.** Chmelík, J.  
Vývoj rychlých metod pro stanovení kvality škrobových zrn z různých druhů obilovin pro účely zemědělství a potravinářského průmyslu.  
[Development of rapid methods for assessing the quality of starch particles from various cereal species for purposes of agriculture and food industry.]  
Evropská komise [European Commission], INCO Copernicus, **ERB IC15-CT98-0909** (2001-2006).

- J11.** Kahle, V.  
Zařízení pro automatizaci elektrochromatografické a elektroforetické analýzy.  
[Instrumentation for electrochromatographic and electrophoretic analysis automation.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IBS4031201** (2002-2005).
- J12.** Karásek, P.  
Analytická kapalinová extrakce za zvýšených teplot a tlaků: od organických rozpouštědel k subkritické vodě.  
[Pressurized fluid extraction in analytical chemistry: from organic solvents to subcritical water.]  
Grantová agentura České republiky [Grant Agency of the Czech Republic], **GA203/03/0859** (2003-2005)
- J13.** Klepárník, K. - Márová, I.  
Systémy mikrofluidiky a hmotnostní spektrometrie pro diferenciální proteomickou a metabolickou analýzu průmyslově významných mikroorganismů.  
[Systems of microfluidics and mass spectrometry for differential proteomic and metabolomic analysis of industrially important microorganisms.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA400310506** (2005-2008).
- J14.** Křivánková, L.  
Vývoj nových optimalizačních a metodologických technik pro kapilární elektroforézu.  
[Development of new optimization and methodological techniques for capillary electrophoresis.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA4031401** (2004-2006).
- J15.** Otevřel, M.  
Využití metody konečných prvků na modelování poměrů v hmotově-spektrometrickém rozhraní při ionizaci elektrosprejem.  
[Simulation of mass-spectrometry interface conditions by the electrospray ionization using the finite-elements method.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **KJB400310510** (2005-2006).

- J16.** Planeta, J.  
Vývoj a aplikace kolonové technologie v SFC a HPLC.  
[Development and applications of column technology in SFC and HPLC.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **KJB400310504** (2005-2007).
- J17.** Pól, J.  
Využití přímé nadkritické fluidní extrakce v kontinuálním režimu v analýze životního prostředí a potravin.  
[Use of direct continuous supercritical fluid extraction in environmental and food analysis.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **KJB4031405** (2004-2006).
- J18.** Preisler, J. - Klepárník, K.  
Integrovaná analýza genomu a proteomu terapeuticky významných bakteriofágů kombinací elektroforézy a hmotnostní spektrometrie.  
[Integrated genome and proteome analysis of therapeutically important bacteriophages.]  
Grantová agentura České republiky [Grant Agency of the Czech Republic], **GA203/03/0515** (2003-2005).
- J19.** Psota, V. - Boháčenko, I. - Chmelík, J.  
Vliv distribuce velikosti škrobových zrn na technologickou kvalitu ječmene.  
[The effect size distribution of starch granules on the technological quality of barley.]  
Ministerstvo zemědělství České republiky [Ministry of Agriculture of the Czech Republic], **QD 1005** (2001-2005).
- J20.** Roth, M.  
Termodynamické modely pro aplikace stlačených tekutin v analytických separacích.  
[Thermodynamic models for applications of compressed fluids in analytical separations.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA4031301** (2003-2006).

- J21.** Rubínová, B. - Tlaskalová, H. - Chmelík, J. - Gabrovská, D. - Plicka, J.  
Analýza glutenu (lepku) a sledování kvality bezlepkových potravin a surovin.  
[Analysis of gluten and investigation of quality of gluten-free foods and raw materials.]  
Ministerstvo zemědělství České republiky [Ministry of Agriculture of the Czech Republic], **QD 1023** (2001-2005).
- J22.** Stýblo, M. - Dědina, J.  
Optimalizované systémy pro speciální analýzu arsenu založené na generování hydridu.  
[Optimized hydride generation systems for arsenic speciation analysis.]  
**NIH/FIRCA 1 R03 TW007057-01** (2004-2007).
- J23.** Šíkola, T. - Dočekal, B.  
Elektrická fokusační předkoncentrace a kontinuální prvková analýza aerosolů atomovou emisní spektrometrií.  
[An electric focusing preconcentration and in-time monitoring of element composition of air aerosols by atomic emission spectroscopy.]  
Akademie věd České republiky [Academy of Sciences of the Czech Republic], **IAA400310505** (2005-2007).
- J24.** Večeřa, Z.  
Charakterizace a zdroje atmosférických aerosolů obsahujících uhlík.  
[Characterization and sources of carbonaceous atmospheric aerosols.]  
Belgian Federal Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs (OSTC), **EV/02/11A** and **BL/02/CR01** (2000-2005).
- J25.** Večeřa, Z. - Kubáň, V. - Janouš, D.  
Emise biogenních sloučenin z *Picea abies* (L) Karst při dlouhodobém vlivu zvýšeného obsahu oxidu uhličitého.  
[Emission of biogenic compounds from *Picea abies* (L) Karst under long-term increased amount of carbon dioxide.]  
Grantová agentura České republiky [Grant Agency of the Czech Republic], **GA526/03/1182** (2003-2005).

- J26.** Vytřas, K. - Křivánková, L.  
Moderní instrumentace v chemické, potravinářské a klinické  
analýze.  
[Modern instrumentation in chemical, food and clinical analysis.]  
Grantová agentura České republiky [Grant Agency of the Czech  
Republic], **GA203/05/2106** (2005-2007).

## AUTHOR INDEX

[\* Authors being not members of the Institute]

*	Agricola, J.G.B.	C1
*	Allmaier, G.	A24, A26, A27, C79, C109
*	Astitha, M.	H6
*	Baas, T.	A13
	Babický, A.	A1, A22, A36
	Bartošíková, A.	A33, C94
*	Beckers, J. L.	A2, A3
*	Bekešová, S.	A4
	Benešová, K.	C2, C19, C20, C22
	Beran, M.	H1
*	Bezouška, K.	C11, C78, C79
*	Bílková, Z.	A16, C57, C58, C96, C97
*	Blešová, M.	C83, C84
	Bobálová, J.	C3, C13, C14
	Boček, Petr	A2, A3, A9, B4, F2, H2, H3, J1
*	Bohačenko, I.	J19
*	Bryant, C.	H6
	Březková, M.	C4, C5
	Cabálková, J.	C6, C7, C8, C9
*	Cafmeyer, J.	C85
*	Camp II, D.G.	A13
*	Carithers Jr., R.L.	A13
*	Caslavska, J.	A17, C4, C5
*	Ciganek, M.	C42, J2
*	Colbeck, I.	H6
*	Cottet, H.	C110
	Čáslavský, J.	B1, C2, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C114, J3
*	Čejka, P.	A11
*	Černík, M.	H1
*	Černý, V.	J4
	Čmelík, R.	A4, C12
*	Čulík, J.	A11
*	Da Cimrman, J.	C1
	Dědina, J.	A7, A8, A15, C23, C24, C34, C59, C62, C63, C64, C65, C107, E1, E2, H5, J5, J22
*	Devesa, V.	C87, C88

*	Diamond, D.L.	A13
*	Dobisíková, M.	B5
	Dočekal, B.	A6, A25, C25, C26, C27, C28, C42, C43, C44, C45, C46, C66, C67, C68, C69, C106, C111, C112, C113, J23
*	Dočekalová, H.	A6, A25, C106
	Dokulilová, M.	C29
*	Drossinos, Y.	H6
*	D'Ulivo, A.	A7, A8
*	Ehrenbergová, J.	J6
*	Eleftheriadis, K.	H6
*	Fetner, M.	C50, C51
	Foret, F.	A10, A16, B2, C30, C31, C32, C33, C56, C70, C71, F1, J7
*	Gabrovská, D.	J8, J21
*	Gareil, P.	C110
*	Gaš, B.	F2
	Gebauer, Petr	A9, A17, C110, H2, H3
*	Glatz, Z.	A28, C114, C115
*	Gritsenko, M.A.	A13
	Grossová, O.	C34, E1
*	Grüner, B.	C39
	Grym, J.	A10, C32, C33
*	Havranek, V.	H6
*	Heger, D.	C19
	Herrmannová, M.	C35, C36, C37, C38
*	Holá, V.	A12, C41
*	Horák, T.	A11
	Horáková, H.	C39, C40, C75, C76, H4
	Horká, M.	A12, C41, J9
*	Horký, J.	C41, J9
*	Housiadas, C.	H6
	Hrdlička, J.	C42
	Hroteková, Z.	C60, C61
	Hrušovská, Z.	C25, C26, C43, C44, C45, C46
*	Humeník, M.	A4
*	Hyötyläinen, T.	C102, C103, C104
*	Chan, E.Y.	A13
*	Chi, X.	C85, C94



Chmelík, J.	A5, A19, A24, A26, A27, C1, C3, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C29, C78, C79, C80, C89, C90, C91, C101, C105, C108, C109, H8, J6, J8, J10, J19, J21
* Jacobs, J.M.	A13
Janák, J.	F3
* Janouš, D.	J25
* Jurková, M.	A11
Kahle, V.	A14, A28, B3, C47, C60, C61, C114, C115, J11
* Kallio, M.	C104
* Kallos, G.	H6
Karásek, P.	A11, C20, C48, C49, C50, C51, C99, H7, J12
* Kašparovský, T.	A35
* Katze, M.G.	A13
* Kaziunas, A.	C50, C51
* Kellner, V.	A11
* Klán, P.	C19
Klepárník, K.	B2, C52, C53, C54, C55, C56, J13, J18
* Korecká, L.	C57, C58
Korunová, V.	B5, C59
* Kosař, K.	J6
* Košťál, V.	A14, C47, C60, C61, C114, C115
Kotlaříková, P.	B1, C2, C20, C21, C22
* Kováčik, V.	A4
* Kozák, L.	J7
* Královský, J.	C96, C97
Kratzer, J.	A15, C23, C24, C62, C63, C64, C65, E2, H5
Krejčí, P.	C25, C26, C66, C67, C68, C69
* Krug, F.J.	C107
Křenková, J.	A16, C57, C58, C70, C71, C96, C97
Křivánková, L.	A17, A18, B4, C4, C5, C35, C36, C37, C38, C72, C73, C74, C81, C82, C83, C84, C110, J14, J26
* Kubáň, V.	A34, J25
* Kutschy, P.	A4
* Kutter, J.P.	F1
* Lampugnani, L.	A7, A8
Langauf, A.	C75, C76
* Langrová, L.	C77
* Laromaine, A.	C75, C76

	Laštovičková, M.	C78, C79, C80
*	Lazaridis, M.	H6
*	Lišková, A.	A18, C81, C82, C83, C84
*	Maenhaut, W.	C85, C94
	Malá, Z.	H2, H3
	Malášková, H.	A17
*	Marchetti, M.	A26, C79
*	Márová, I.	J13
	Matoušek, T.	C77, C86, C87, C88
	Mazanec, K.	A19, C89, C90, C91, C105, H8
*	Melzoch, K.	J6
*	Mihalopoulos, N.	H6
*	Mikeš, V.	A35
	Mikešová, M.	A35
	Mikuška, P.	A20, A21, A33, C27, C42, C85, C92, C93, C94, C95, C111, C116, H6
*	Minz, N.	C57, C58
*	Moravec, P.	C116
	Motyka, K.	A21, C95
*	Nádvorník, M.	C105, H8
	Ostrá, E.	C50, C51
	Otevřel, M.	C32, C33, C56, J15
*	Ouzká, Š.	C96, C97
*	Pavelka, S.	A1, A22, A36
	Planeta, J.	A23, C49, C98, C99, C100, C105, H7, H8, J16
*	Plicka, J.	J8, J21
	Plocková, J.	C29, C101
*	Pokorný, R.	C116
	Pól, J.	C20, C102, C103, C104, J17
*	Popkov, A.	C105, H8
*	Preisler, J.	J18
	Příbyla, L.	J4
*	Příhoda, J.	H1
*	Psota, V.	J19
*	Qian, W.	A13
*	Ranta-Aho, O.	C102
*	Riekkola, M. L.	C102, C103, C104
	Roth, M.	A23, C49, C50, C51, C99, C100, H7, J20
*	Rubínová, B.	J8, J21
*	Růžička, F.	A12, C41, J9

*	Rychlovský, P.	C65, J5
	Řehulka, P.	A24, C13, C14, C105, G1, H8
*	Řezáčová, V.	C106
*	Řezáčová-Smetková, V.	A6, A25
	Řihák, P.	C20
	Selecká, A.	A8, C107
*	Schlake, R.	C50, C51
*	Sigler, K.	J6
	Sklenská, J.	A33
*	Slováková, M.	C57
*	Smith, R.D.	A13
*	Smolík, J.	C116, H6
*	Smrčka, V.	B5
*	Souza, S.S.	C107
	Spěšný, M.	C32, C33, C56
*	Spyridaki, A.	H6
*	Stýblo, M.	J22
*	Svoboda, M.	C77
	Šalplachta, J.	A26, A27, C3, C108, C109
*	Šikola, T.	C27, C111, J23
*	Šišková, Z.	A28
	Šlais, K.	A12, A14, A29, A30, A31, A32, C41, C60, C61, C89, C90
	Šťastná, M.	A13, A29, A30, A31, C89, C90
*	Štěpánová, L.	C97
*	Šubert, J.	A32
*	Teixidor, F.	C75, C76
*	Thormann, W.	A17, C4, C5
*	Tlaskalová, H.	J8, J21
	Trávníček, M.	A31
	Urbánek, M.	A3, C110
*	Vaculová, K.	J6
	Varaďová Ostrá, E.	A11, C20
*	Varenne, A.	C110
	Večeřa, Z.	A20, A33, C27, C42, C85, C92, C93, C94, C95, C111, C116, H6, J2, J24, J25
	Vespalec, R.	A34, C39, C40, C75, C76, H4
*	Viana, M.	C85
*	Vinas, C.	C75, C76
*	Viovy, J.-L.	C57, C58

*	Víteček, J.	A35
	Vlčková, M.	A34
	Vobecký, M.	A1, A22, A36, C107
	Vojtková, B.	C28, C112, C113
*	Vytřas, K.	C35, C36, C37, J26
*	Wahlund, K. G.	C9
	Zeisbergerová, M.	A14, C47, C60, C61, C114, C115
*	Zlámal, J.	C27, C111
*	Zocová, J.	B5
*	Žák, Z.	H1
*	Ždímal, V.	C116, H6
	Žídková, J.	C13, C14