

Publikačná činnosť - Flórián

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- 1.) K.Zimmer, Gy.Heltai, K.Flórián : *Evaluation of emission spectra* in : Progr. anal. Atom. Spectrosc. **5**, 341-467 (1982) ; (26 figs.,7 tabs.,398 lit.cited); IF: 3,133; ISBN 0 08 030051 0
- 2.) K.Zimmer, Gy.Heltai, K.Flórián, G.Veress : *Evaluation of spectral plates* . (in Hungarian). Akadémiai kiadó, Budapest 1989 (241 pages,32 figs.,7 tabs., 465 lit.cited), ISBN 963 05 5346 5
- 3.) K.Flórián: *A színképelemzés mint tudományágakat áthidaló analitikai kémiai módszer múltja, mai helyzete és jövője*. Magyar Tudományos Akadémia, Budapest (2015) (75 pages, 53 Figs.,10 Tabs., 138 lit. Cited), ISBN 978-963-508-795-2.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- 1.) T.Havlik, K.Flórián, M.Havlik: *Fundamentals of methodology of experiments* . (in Slovak). Košice 1998 (241 pages, 51 figs., 23 tabs., 89 lit.cited) ISBN 80-88896-28-2 .

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- 1) K.Flórián, A.Lavrin, M.Matherny, K.Petričková -Flóriánová : Spektrochemische Bestimmung der Spurenelemente in CaO Matrixen. In: Spectrosc.Lett. **2** , 377- (1969)
- 2) K.Flórián, K.Flóriánová, M.Matherny: Abhängigkeit der Leistungsfähigkeit der spektrochemischen Methoden vom Auflösungsvermögen des Spektrographen, I. In: Acta Chim.Acad.Sci.Hung. **82** , 403 (1974)
- 3) K.Flórián, M.Matherny: Abhängigkeit der Leistungsfähigkeit der spektrochemischen Methoden vom Auflösungsvermögen des Spektrographen, II. In: Acta Chim.Acad.Sci.Hung. **94** , 183 – 190 (1977)
- 4) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrographic Determination of Trace Amounts of metal Ions in Waters (in Russian). In: Chem.Anal. (Warszawa) **23**, 575 - 581 (1978)
- 5) K.Flórián, M.Matherny : Probleme der Zuverlässigkeit der Transformationsparameter der ℓ -transformation In: Spectrochim.Acta **33 B**, 429 - 436 (1978)
- 6) K.Flórián, Gy.Heltai, K.Zimmer: Influence of photographic and photometric Effects on spectrographic Evaluation, III. In: Acta Chim.Hung. **102**, 277 - 288 (1979); IF: 0,415
- 7) Gy.Heltai, K.Zimmer, M.Matherny, K.Flórián: Influence of photographic and photometric Effects on spectrographic Evaluation, IV. In: Acta Chim.Hung. **102**, 161 - 170 (1980); IF: 0,371
- 8) K.Flórián, K.Zimmer: Spectrographic Studies of Pearl Founds, I. (in Hungarian). In: Magy.Kém.Foly. **86**, 24 - 35 (1980)
- 9) K.Flórián, K.Zimmer: Spectrographic Studies of Pearl Founds, II. (in Hungarian). In: Magy.Kém.Foly. **86**, 35 - 40 (1980)
- 10) K.Flórián, N.Pliešovská : Influence of photographic and photometric Effects on spectro-graphic Evaluation, VII. In: Acta Chim.Hung. **103**, 301 - 322 (1980)
- 11) Gy.Heltai, K.Flórián, K.Zimmer: Influence of photographic and photometric Effects on spectrographic Evaluation, VIII. In: Acta Chim.Hung. **106**, 239 - 255 (1981); IF: 0,445
- 12) K.Flórián, K.Zimmer : Spektrochemische Analyse von Glasperlenfunden. In: Spectrochim.Acta **37 B** , 29 - 36 (1982)
- 13) K.Zimmer, Gy.Heltai, K.Flórián: Has Spectrography a Future beside Spectrometry ? Chem.Anal.(Warszawa) **28**, 215 - 226 (1983); IF: 0,149
- 14) K.Danzer, R.Singer, F.Mäurer, K.Flórián, K.Zimmer : Mehrdimensionale Varianz- und Diskriminanz - Analyse spektrographischer Daten von Glasperlenfunden. In: Fres.Z.anal.Chem. **318**, 517 - 521 (1984)
- 15) K.Flórián, N.Pliešovská : Effect of auxilliary electrodes and additives on the accuracy of the spectrographic determination of pulverized samples.In: Acta Chim.Hung. **117**, 21 - 27 (1984)

- 16) O.Filo, K.Flórián: Application of the addition method in spectrographic analysis, III.
In: Acta Chim.Hung. **117**, 231 – 238 (1984)
- 17) K.Flórián, M.Matherny : Informationstheorie - ein Mittel für die Bewertung von spektroche-mischen Mehrkomponenten – Analysenmethoden. In: Fres.Z.anal.Chem. **324**, 525 – 530 (1986)
- 18) K.Flórián, K.Zimmer : Influence of additives on the main performance parameters of a multi-element spectrographic method for powder analysis using a free-burning D.C. arc
In: Spectrochim. Acta **41 B**, 1025 – 1041 (1986)
- 19) K.Flórián: Analytical calibration in the spectral analysis. (in Hungarian).
In:Magy.Kém.Foly. **93**, 554- 563 (1987)
- 20) K.Danzer, K.Flórián, R.Singer, F.Mäurer, Abo-Bakr M.El-Nady, K.Zimmer: Investigation of the origin of archeological glass artefacts by means of pattern recognition.
In: Anal.Chim.Acta **201**, 289 – 294 (1987)
- 21) J.Kardos, K.Zimmer, K.Flórián: Struktureffekt in der Spektralanalyse : Charakterisierung der Zugaben
In: Spectrochim.Acta **42 B**, 765 – 771 (1987)
-
- 22) K.Zimmer, Gy.Heltai, K.Flórián, G.Veress: Calibration Problems in Spectrographic Analysis (in Hungarian). In: Magy. Kém. Foly. **95**, 336 – 344 (1989); IF:0,158
- 23) K.Flórián, E.Terpáková : Study of the evaporation processes of rare earth elements in D.C. arc
In: Acta Chim.Hung. **128**, 699 – 713 (1991)
- 24) K.Flórián, M.Gálová, L.Koller, E.Krakovská, L.Lux, M.Matherny, H.Nickel, N.Pliešovská : Complex method for the determination of minor- and trace elements in gravitation dust sediments
In: Acta Chim.Hung **129**, 611 – 617 (1992)
- 25) K.Flórián, H.Nickel, Z.Zadgorska : DC arc spectroscopic study of thermochemical reactions of modifiers in SiC ceramics. In: Fres.J.Anal.Chem. **345**, 445 – 450 (1993)
- 26) K.Flórián, W.Fischer, H.Nickel : Direct Solid Sample Analysis of SiC-Powders by DC Glow Discharge and DC-Arc Emission Spectroscopy. In: Fres.J.anal.Chem. **349**, 174 – 175 (1994)
- 27) K.Flórián, W.Fischer, H.Nickel: Direct Solid Sample Analysis of Silicon Carbide Powders by Direct Current Glow Discharge and Direct Current Arc Emission Spectrometry
In: J.anal.atom.Spectrosc. **9**, 257 – 262 (1994)
- 28) K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská : Spectrochemical Methods in Environmental Analysis : Methodology and Chemometrical Investigations. In: Microchem.J. **51**, 26-38 (1995)
- 29) K.Flórián,W.Schrön : Thermodynamic considerations on halogenating reactions in spectrochemical analysis of SiC powders for advanced ceramics. In: Fresenius J.Anal.Chem. **354**, 179-183 (1996)
- 30) K.Flórián, J.Hassler, W.Schrön : Comparison of various calibration techniques for the direct spectroscopical analysis of SiC powders. In: Fresenius J. Anal.Chem. **354**, 601 - 605 (1996)
- 31) K.Flórián, J.Hassler, N.Pliešovská, W.Schrön : Direct Spectrochemical Analysis of Solids : A Method for Characterization of Sediments. In: Microchemical Journal **54**, 375-383 (1996)
- 32) K.Flórián, J.Hassler, M.Matherny, A.Liebmann, W.Schrön, Gy.Záray: Evaluation of the Information Content of Solid-Sampling Spectrochemistry Methods Using the Theory of Information.
In: Microchem. Journal **58**, 256-261 (1998)
- 33) K.Danzer, K.Flórián, J.Hassler, M.Matherny, W.Schrön, Gy.Záray: Comparison of solid sampling spectrochemical methods by means of multivariate statistics and information theory.
In: J.Anal.Atom.Spectrosc. **13**, 371-375 (1998)
- 34) Gy.Heltai, I.Fekete, Z.Gémesi, K.Persich, K.Flórián, Zs.Tarr: Environmental Evaluation of a Local Lake Chain Affected by Wastewater by Means of Spectrochemical Analytical Methods.
In: Microchem.Journal **59**, 125-135 (1998).
- 35) K.Flórián, J.Hassler, A.Hudák, M.Matherny : Direct Spectrometry of Solids from Point of View of Information Characteristics. In: Fresenius J.Anal.Chem. **363**, 160 - 164 (1999)
- 36) K. Flórián, J. Haßler, E. Surová: DC arc spectrometry of solids : some new aspects of an old method : In: J.Analyt.Atom.Spectrosc. **14**, 559 - 564 (1999)

- 37) J.Hassler, A.Detcheva, O.Forster, P.R.Perzl, K.Flórián : Working with a modern ETV-device and ICP-CID-spectrometer. In: *Annali di Chimica (Rome)* **89**, 827-836 (1999)
- 38) V.Andruch, I.S.Balogh, K.Flórián, M.Matherny : 2-(4-Dimethylaminostyryl)- 1,3,3-trimethyl-2,3-dihydroindole as a New Reagent for the Extractive Spectrophotometric Determination of Selenium. In: *Anal.Sci.* **16**, 973-974 (2000). IF:0,88
- 39) K.Flórián, J.Hassler, O.Forster : A long-term validation of the modernised DC- ARC-OES solid-sample method. In: *Fresenius J.Anal.Chem.* **371**, 1047-1051 (2001)
- 40) K.Flórián, B.Dressler : Validation problems of solid sampling AAS methods. (in Hungarian) In: *Magy. Kém. Foly.* **108**, 75-78 (2002)
- 41) H.Angeyo, K.Flórián, A.Golloch, V.Vojteková : Sliding-spark spectrometry of sediment samples. In: *Anal. Bioanal. Chem.* **374**, 756-763 (2002)
- 42) K.Flórián, M.Matherny : Comparison and evaluation of ISO and information theory based validation procedures for spectroscopic data. In: *Chem. Anal. (Warszawa)* **48**, 667-676 (2003)
- 43) K.Reiffová, J.Podolonovičová, A.Oriňák, K.Flórián, T.Gondová: Preliminary TLC Analysis of Fructooligosaccharides as Feed Additives. In: *J. Planar Chromat.* **16**, 52-57 (2003)
- 44) T.Gondová, M.Vincová, K.Flórián : Determination of the Lipophilicity of Xanthines by Reversed-Phase Liquid Chromatography. In: *J. Planar Chromat.* **17**, 156-158 (2004)
- 45) J.Hassler, Gy. Záray, K.Schwetz, K.Flórián : Speciation of Aluminium in silicon carbide by electrothermal vaporization-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry. In: *J.Analyt.Atom.Spectrosc.* **20**, 954-956 (2005)
- 46) S. Ružičková, J. Bajuszová, L. Koller, M. Matherny, K.Flórián: Comparison of the evaporation processes of classical spectrography and optical spectrometry tandem technique for the determination of the relevant environmental elements. In: *Microchim. Acta* **156** (1-2), 115-120 (2007)
- 47) D. Remeteiová, E. Sminčáková, K. Flórián: Study of chemical properties of gravitation dust sediments. In: *Microchim. Acta* 156 (1-2), 109-113 (2007)
- 48) K. Flórián, J. Haßler, O. Förster, V. Boková: Calibration in Solid-Sample Spectrometry: Statistical Routine or Komplex of Problems ? In: *Microchim. Acta* **156** (1-2), 89-93 (2007)
- 49) M. Horváth, G. Halász, E. Kucanová, B. Kuciková, I. Fekete, D. Remeteiová, Gy. Heltai, K. Flórián: Sequential extraction studies on aquatic sediment and biofilm samples for the assessment of heavy metal mobility. In: *Microchem. Journal* **107**, 121-125 (2013) IF=3.583
- 50.) A. M. M. Abusenaina , V. Vojteková , K. Flórián , Z. Poperniková , V. Mičková , M. Háborská , S.Ružičková :Direct and simultaneous determination of metal impurities in catalysts based on platinum group elements. In: *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY* 12:(6) pp. 678-686. (2014). IF=1.329

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

1. K.Flórián,M.Matherny : Studium des Einflusses von elektrischen Parametern des Wechselstrom-abreissbogens auf die Anregungsprozesse bei Atomemissionsspektren, I. In: *Chem. Zvesti (Chem.Papers)* **25**, 407- 414 (1971)
- 2) K.Flórián, M.Matherny, Ž.Rybárová : Studium des Einflusses von elektrischen Parametern des Wechselstromabreissbogens auf die Anregungsprozesse bei Atomemissionsspektren, II. In: *Chem. Zvesti (Chem.Papers)* **25** , 415-420 (1971)
- 3) K.Flórián, V.Juričková, M.Matherny: Studium des Einflusses von elektrischen Parametern des Wechselstromabreissbogens auf die Anregungsprozesse bei Atomemissionsspektren, III. In: *Chem. Zvesti (Chem.Papers)* **25** , 421-430 (1971)
- 4) K.Flórián, M.Matherny: Studium des Einflusses von elektrischen Parametern des Wechselstrom-abreissbogens auf die Anregungsprozesse bei Atomemissionsspektren, IV. In: *Chem. Zvesti (Chem.Papers)* **25** , 431-440 (1971)
- 5) K.Flórián, M.Matherny: Studium des Einflusses von elektrischen Parametern des Wechselstrom-abreissbogens auf die Anregungsprozesse bei Atomemissionsspektren, V.

- In: Chem. Zvesti (Chem.Papers) **27** , 183-192 (1973)
- 6) K.Flórián, M.Matherny: Vergleich einiger spektrochemischen Verfahren bei der Anregung von Pulvermaterialien durch Streudiagramme, III.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **27** , 55 - 66 (1973)
 - 7) K.Flórián, A.Lavrin, M.Matherny: Festlegung der linearverlaufenden Kalibrationsfunktionen
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **27** , 623 - 633 (1973)
 - 8) K.Flórián : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, I.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **28** , 204-217 (1974)
 - 9) K.Flórián : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungs – Funkenentladung, II.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **28** , 306-312 (1974)
 - 10) K.Flórián, A.Lavrin, M.Matherny : Die Abhängigkeit des Verlaufes der Kalibrationsfunktionen von deren Aufstellungsart bei der emissionsspektrochemischen Analyse.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **28** , 760 – 767 (1974)
 - 11) K.Flórián : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, IV.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **31**, 53-59 (1977)
 - 12) K.Flórián, V.Juričková : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, III.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **31**, 45 - 52 (1977)
 - 13) K.Flórián, N.Pliešovská : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, V.
Chem.Zvesti (Chem.Papers) **31**, 197- 203 (1977)
 - 14) K.Flórián, N.Pliešovská : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, VI.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **31**, 204 - 214 (1977)
 - 15) K.Flórián, N.Pliešovská: Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, VII.
In: Chem.Zvesti (Chem.Papers) **31** , 215 – 222 (1977)
 - 16) K.Flórián, N.Pliešovská : Studium der Anregung von Emissionsspektren durch Mittelspannungsfunkenentladung, VIII.
In: Chem.Zvesti (Chemical papers) **32**, 160 – 165 (1978)
 - 17) K.Flórián, Gy.Heltai, K.Zimmer: Möglichkeiten der Optimierung von Auswertungen in der Spektrographie
In: Chem.Zvesti (Chem. Papers) **36**, 353 - 367 (1982)
 - 18) H.Nickel, Z.Zadgorska, W.Fischer, K.Flórián : Spectroscopic Methods Application of Ceramic Materials and Layers Featuring with Example of Application ICP OES and GD OES Methods (in Slovak).
In: Chem.Listy **86**, 577 – 588 (1992)
 - 19) N.Pliešovská, K.Flórián: The purity Control of Water and Sediments in the Regions with High Metallurgy Production (in Slovak). In: Chem.Listy **86**, 589 - 595 (1992)
 - 20) K.Flórián, M.Matherny, M.Ondášová, N.Pliešovská : Analytical Investigation and Chemometric Evaluation of Resident Agglomeration Dustiness (in Slovak). In: Chem. Listy **86**, 617 – 623 (1992)
 - 21) K.Flórián, M.Matherny, Ľ.Blahut: Spectrochemical determination of Minor and Trace Elements in Polymetallic Ores - Development of Method and Determination of Information Characteristics. In: Chem.Papers **49**, 122-127 (1995)
 - 22) K.Flórián, J.Hassler, M.Matherny : Chemometric Evaluation of Direct Spectrochemical Methods in the Determination of Elements in the SiC Matrices. In: Chem.Papers **51**, 91-94 (1997)
 - 23) K.Flórián, J.Hassler, P.Rutarová, Gy.Záray: Cheking the Equivalency of One-Standard and Multistan dard Calibration Methods in Solid-Sampling Atomic Spectroscopy.
In: Chem.Papers **57**, 151- 154 (2003)
 - 24) K.Flórián, M.Matherny, H.Nickel, N.Pliešovská, K.Uhrinová: Environmental Characteristics of the Atmosphere of Residential Agglomerations I. Dustiness of the Agglomeration.
Chem.Papers **57**, 368-372 (2003)

- 25) K.Flórián, M.Matherny, H.Nickel, N.Pliešovská, K.Uhrinová: Environmental Characteristics of the Atmosphere of Residential Agglomerations II. Main, Minor and Trace Elements in the Gravitation Dust Sediments. In: Chem.Papers **57**, 373-380 (2003)
- 26) Uhrinová, K. Flórián, M.Matherny : Statistical Evaluation and the Nature of the Deposited Dust of the Residential Agglomerations of the City Košice. In: Chem.Papers **59**, 230-234 (2005)

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

- 1) K.Flórián : Selection of the optimum spectral line pairs in emmison spectral analysis (in Hungarian). In: Kémiai Közlem. **48**, 332-347 (1977)
- 2) K.Flórián : Study of the spectrochemical matrix effects at excitation of powdered samples by medium-voltage spark discharge . (in Hungarian) In: Kémiai Közlem. **48**, 347- 363 (1977)
- 3) K.Flórián, M.Matherny : Comparison of the Properties of AC Arc and Medium-Voltage Spark Excitation in Spectrochemical Analysis of Non - Conductive Materials (in Hungarian). In: Kémiai Közlem. **48**, 300 - 316 (1977)
- 4) K.Flórián, N.Pliešovská : Study of Properties of the Medium-Voltage Spark Discharge in Spectrochemical Analysis of Non-Conductive Materials : Comparison of Continual and Discontinual Sample Introduction (in Hungarian). In: Kémiai Közlem. **52**, 155 - 174 (1979)
- 5) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrochemical Determination of Pb, Zn and Cu in Waste of Steel Industry (in Russian). In: Zavod.laborat.(Ind. Lab.) **46**, 226 - 228 (1980)
- 6) K.Flórián, Gy. Heltai, K.Zimmer: A színképvelvételek kiértékelésének optimalási lehetőségei. In: Kémiai Közlem. **56**, 329 – 346 (1981)
- 7) K.Flórián, E.Krakovská, N.Pliešovská : The Use of Emission Spectral Analysis in Control of Environmental Samples (in Russian). In: Transactions of the Leningrad Polytechnics **1982**, 89 - 92.
- 8) Gy.Heltai, K.Flórián, N.Pliešovská: Spectrographic determination of metal content in aerial dust deposits In: Annali dell´ Istit.Sup. di Sanit , Roma **19**, 549 - 554 (1983)
- 9) K.Flórián, K.Zimmer : Spectrographic Analysis of Biological Samples (in Hungarian). In: Kém. Közlem. **62**, 33 – 46 (1984)
- 10) K.Zimmer, K.Flórián : Effect of Additives in the Spectrochemical Powder Analysis. In: Vestn. Slov. Kem. Drus. **35**, 307 – 325 (1988)
- 11) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrochemical Determination of Minor Elements in Cements (in Russian). In: Zavod.Laborat. (Ind. Lab.) **55**, 27 – 28 (1989)
- 12) K.Flórián, L.Koller, E.Krakovská, M.Matherny, N.Pliešovská, E.Terpáková : Spectrography of Rare Earth Elements (in Hungarian). Kém. Közlem. **70**, 97 – 106 (1989)
- 13) K.Flórián, J.Hassler : Direkte spektrochemische Analyse von Feststoffen - kritische Bewertung In: Publ.Univ.of Miskolc,Ser.B. Metallurgy **39**, 263-270 (1995)
- 14) M.Horváth, V.Boková, Gy. Heltai, K. Flórián, I. Fekete: Study of application of BCR sequential extraction procedure for fractionation of heavy metal content of soils, sediments, and gravitation dusts. In: Toxicological & Environmental Chemistry Vol. 92, No. 3, March 2010, 429–441.
- 15) J.Kavuličová,J.Kaduková, J.Podracký,D.Ivánová, H.Horváthová, K.Flórián, Z.Dietzová: Čistenie pôdy kontaminovanej ťažkými kovmi s využitím rastlín. In: Waste Forum Vol. 2010,No 4, 422-427
- 16) Gy. Heltai, D. Remeteiová, M. Horváth, É. Széles, G. Halász, I. Fekete, K. Flórián: Various Fractionation Procedures in Study of Heavy Metals Mobility in the Environment. In: Ecological Chemistry and Engineering S Vol. 18, No. 1, 2011, 55 – 65.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- 1) K.Flórián : Studium des Einflusses von verschiedenen Anregungsbedingungen bei der Mittelspannungsfunkenenladung auf den spektrochemischen Matrixeffekt unter Anwendung der Graphit Trägerelektrode. In: Transactions of TU –Košice, **1975 II** , 131-143.

- 2) K.Flórián, N.Pliešovská : The Influence of the Excitation Parameters in the Medium-Voltage Spark Discharge Excitation on the Spectrochemical Matrixeffect using Sifter Electrodes Method (in Russian). In: Transactions of TU –Košice, **1975 II** , 145 – 153 .
- 3) K.Flórián, E.Krakovská, N.Pliešovská : Determination of Zinc Contents in Converter Sediments by Emission Spectral Analysis (in Russian). In: Transactions of TU –Košice, **1977 II** , 157-167.
- 4) K.Flórián, M.Matherny: Matrix effect in the emission spectroscopy of powder materials, I. In: Transactions of TU –Košice, **1977 II** , 183-193.
- 5) K.Flórián, M.Matherny : Comparison of the spectrochemical properties of DC and polarized AC Arc Discharge (in Slovak). In: Transactions of TU –Košice, **1977 I** , 167 – 177.
- 6) M.Czajlik, K.Flórián: Determination of some Trace Elements in Tungsten Carbonyl and in pure Tungsten by Emission Spectral Analysis (in Slovak). In: Transactions of TU –Košice, **1977 I** , 249 – 256.
- 7) K.Flórián : Die Anwendung der Methode nach Rusanov bei der Emissionsspektralanalyse von Magnesiten. In: Transactions of TU –Košice, **1979**, 125-136.
- 8) K.Flórián : The possibilities of evaluation optimization in spectrographic analysis in the visible spectra (in Slovak). In: Transactions of TU –Košice, **1980**, 111-127.
- 9) K.Flórián, N.Pliešovská, K.Zimmer: The Influence of the Art of Filling the Carrier Electrode upon the Spectrographic Determination Precision (in Russian). In: Transactions of TU –Košice, **1981**, 263 – 272 .
- 10) K.Flórián, N.Pliešovská, J.Seszták: The Control of Metal Contents in Water Reservoir Šírava (in Slovak). In: Vodní hospodářství **1983**, 67 – 70.
- 11) K.Flórián, N.Pliešovská: Spektroctrographic Study of Matrices based on Cement (in Slovak). In: Silikáty **31**, 349 – 363 (1987)
- 12) K.Flórián, M.Matherny : Matrix effect in the emission spectroscopy of powder materials, II. In: Transactions of TU –Košice, **1987 II** , 209 – 223.
- 13) K.Flórián : The possibilities of valuation of multicomponent analytical methods. (in Slovak) In: Chem.Průmysl **39**, 91-93 (1989)
- 14) K.Flórián : Limiting kriteria in analytical chemistry (in Slovak). In: Chem.Průmysl **40**, 196-198 (1990)
- 15) K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská : The Level of Trace Elements in Hornád River Basin (in Slovak). In: Vodní hospodářství **42**, 52 – 54 (1992)
- 16) K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská : Distribution of gravitation dust deposition and trace elements in the industrial area and housing zones of Košice. In: Transactions of TU Košice **3**, 143-149 (1993)
- 17) K.Flórián, H.Nickel, M.Soláriková, Z.Zadgorska: Possibilities of direct spectrochemical analysis of ceramic powders with special attention to SiC. In: Transactions of TU Košice **3**, 242 – 248 (1993)
- 18) K.Flórián, W.Schrön : Thermochemische Betrachtungen über den Verlauf von halogenierenden Reaktionen bei der Spektralanalyse von SiC-Pulvern. In: Acta Metallurgica Slovaca **1**, 13-24 (1995)
- 19) K.Flórián, J.Hassler, M.Matherny: Analytische Chemometrie - kritische Bewertung einiger spektrochemischer Methoden anhand der Informarionstheorie. In: Acta Metall.Slovaca **2**, 211-217 (1996)
- 20) E.Reitznerová, K.Flórián, J.Hassler, R.M.Barnes : Direct and indirect Atomic Spectrochemical Analyses of Boron Carbide. In: Acta Metall.Slovaca **2**, 640 – 644 (1996)
- 21) N.Pliešovská, K.Flórián, E.Orlitová : Migration forms of heavy metals and their impact on water quality in the Hornád river basin. In: Acta Montanistica Slovaca **2**, 158-162 (1997)
- 22) K.Flórián, M.Matherny, N.,Pliešovská: Chemometrical Evaluation of the Chemoekology of Waters in Region of Eastern Slovakia (in Slovak). In: Acta Metall.Slovaca **3**, 573-579 (1997)
- 23) K.Flórián, J.Hassler : The Past and the Future of DC Arc in the Solid Sampling Optical Emission Spectrometry. In: Acta Metall.Slovaca **3**, 580 - 583 (1997)
- 24) K. Flórián, B.Dressler, E.Surová: The Possibilities of Application of Atomic Absorption Spectrometry with Electrothermal Atomization (SS-ETV-AAS) in Direct Analysis of Solid Samples (in Slovak). In: Acta Metall.Slovaca **4**, 201-210 (1998).

- 25) I.Fekete, Gy.Heltai, Z.Gémesi, K.Persich, K.Flórián, Zs.Tarr: Time-Scale Study of Heavy Metals Pollution in Lake Sediment. In: Transactions of Košice Universities **1**, 57-62 (1999)
- 26) K.Flórián, J.Hassler, J.Mihalik: The Influence of reference materials Quality on the Validation Parameters of a Solid-Sample Spectrochemical Method. In: Transactions of Košice Universities **1/2003**, 46 - 50 (2003)
- 27) K.Uhrinová, K.Flórián, M.Matherny: Quality of the Atmospherically Dustiness of the City Košice and Surrounding. In: Slovak Geological Magazine **9**, 181-187, 2003.
- 28) V. Vojteková, K.Flórián, E. Krakovská, D.Mackových: Fractionation Analysis of typical River Sediments and Comparison with XRF and DC-OES Spectrometry Analysis of total Contents in chosen Samples. In: Transactions of Košice Universities **2/2004**, 47-52 (2004)
- 29) K.Flórián, J.Hassler, O.Förster: Vergleichende und validierende Untersuchungen mittels direkten spektrometrischen Feststoffanalysenverfahren an keramischen Pulvern, Teil I: Siliciumkarbid. In: Transactions of Košice Universities **1/2006**, 27-35 (2006)
- 30) S.Ružičková, M.Matherny, K.Flórián: Optimization of the Analytical Calibration of the Tandem method by using of Synthetic and Certified Standards. In: Transactions of Košice Universities **1/2006**, 36-40 (2006)
- 31) V.Boková, J.Hassler, P.Barth, M.Matherny, K.Flórián: The Exploratory Analysis of Selected Spectral Lines Used in Tandem method with Electrothermal Atomization and Inductively Coupled Plasma Excitation. In: Transactions of Košice Universities **1/2006**, 46-56 (2006)
- 32) K.Flórián, J.Hassler, V.Boková: DC-ARC-OES vs. ETV-ICP-OES in solid sampling atomic spectrometry: competitive or complementary methods? In: Transactions of Košice Universities **2-3/2006**, 25-32 (2006)
- 33) V. Boková, K. Flórián, O. Förster, J.Hassler: Vergleichende und validierende Untersuchungen mittels direkten spektrometrischen Feststoffanalysenverfahren an keramischen Pulvern. Teil 2: Borcarbid und Bornitrid. In: Transactions of Košice Universities **4/2008**, 17-24 (2008)
- 34) K.Flórián: Atómová spektroskópia v minulosti a dnes: možnosti a výzvy (má táto metódy ešte šance, alebo je prekonaná?) In: ChemZi **5/10**, 253-255 (2009)

AFA Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách

- 1) K.Zimmer, K.Flórián, S.Caroli: Spectrochemical analysis of biological materials. In: Annali dell'Istit.Sup. di Sanit, Roma **19**, 509 - 522 (1983) - *I.Italo-Hung. Symp. on Spectrochemistry*, Roma (1983)
- 2) K.Flórián: Optimierungsmöglichkeiten in der Spektrographie von Pulvermaterialien. In: Wiss.Beiträge der Karl-Marx-Universität Leipzig, Reihe Naturwissenschaften, **1983**, 331-345. *Analytiktreffen '82*, Neubrandenburg (1982);
- 2) K.Flórián: Lineare oder nichtlineare Eichung in der Spektrographie? In: Wiss.Beiträge der Karl-Marx-Universität Leipzig, Reihe Naturwissenschaften, **1987 II**, 506-514. - 9. CANAS, Neubrandenburg (1986);
- 4) K.Flórián: The influence of binding of powdered sample in carrier electrode by synthetic resin on the performance of D.C. arc spectrographic method. In: Vestnik Slov.Kem.Drus. **35**, 9- 30 (1988) - *IV.Sympos. Spectroscopy-Theory and Praxis*, Kranjska Gora (1987);
- 5) K.Flórián: Qualitative or quantitative Characterization of spectrographic Methods? In: Chem.Anal.(Warszawa) **35**, 129-139 (1990) - 10. CANAS, Toruń (1988)
- 6) K.Flórián: Validation and Calibration Problems of Solid - Sampling Spectrochemical Analysis. In: Proceedings of MICROCAD '2000, Section D: Applied Chemistry. Miskolc 2000, pp. 15-22. ISBN 963 661 417 2 - *14th microCAD*, Miskolc (2000);
- 7) K.Flórián, B.Dressler, E.Surová: Szilárdmintás atomabszorpciós eljárások validálási problémái. In: Zborník príspevkov 43. Maďarskej spektrochemickej konferencie, Zalaegerszeg 2000, p. 31-34. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest - *43rd Hungarian Conference on Spectrochemistry*, Zalaegerszeg (2000);
- 8) K.Flórián, J.Hassler, J.Mihalík, E.Surová: Influence of RM-s Quality on the Validation Characteristics of Solid-sample Spectrochemical Methods. In: Proceedings of MICROCAD '2001,

- 9) K.Flórián, J.Hassler: Testing of Homogeneity of powdered Samples by using the DC-ARC-OES and ETV-ICP-OES. In: Proceedings of MICROCAD '2002, Section C: Chemistry. Miskolc 2002, pp. 33-37. ISBN 963 661 515 2; 963 661 518 7 - 16th microCAD, Miskolc (2002)
- 10) K.Flórián, J.Hassler, Gy.Záray: Validation Characteristics of Solid Sampling Atomic Spectroscopic Analysis of Ceramic Powders. In: Zborník príspevkov 45. Maďarskej spektrochemickej konferencie, Siófok 2002, pp. 58-61. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest.
- 45th Hungarian Conference on Spectrochemistry, Siófok(2002);
- 11) V.Boková, K.Flórián: A long-time validation of solid sampling spectrometric methods of SiC-powder analysis (Szilárdmintás atomszpektroszkópiai módszerek hosszútávú validálása SiC porok elemzésénél).
Zborník príspevkov 51 Maďarskej spektrochemickej konferencie, Nyiregyháza, 2008, 70-73. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest. - 51st Hungarian Conference on Spectrochemistry, Nyiregyháza, 2008; ISBN 978-963-9319-77-6.

AFB Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách

- 1) E.Plško, K.Flórián: The comparison of the reliability of different procedures for the blackening transformation. In: Invited lectures of VI. Czechoslov. spectroscopic Conference, Nitra 1980, 149-163 .
- 2) K.Flórián Priama spektrochemická analýza vzoriek v práškovom stave: minulosť, súčasnosť a perspektívy. In: Zborník príspevkov konferencie „53. zjazd chemických spoločností“, Banská Bystrica 2001, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, ISBN 80-89029-23-X, str. 5-8.
- 3.) K.Flórián, J.Hassler: The Past, Present and Future of Atomic Spectroscopy in Chemical Analysis. In: Slovak Geol. Mag. **9**, 99-104 (2003)
- 4.) K.Flórián, M.Hamborská, V.Mičková: Možnosti využitia atómovej emisnej spektrometrie ako metódy anorganickej prvkovej analýzy v environmentalistike. In: Zborník príspevkov konferencie „Analytické metódy a zdravie človeka“, 18. medzinárodná konferencia, Bratislava 11.-14.10. 2010, Slovenská vákuová spoločnosť, Bratislava 2010. ISBN 978-80-969435-7-9.
http://www.analytika.sk/KONFERENCIA2010/prispevky_inex.htm
- 5.) K. Flórián: Atómová spektrochémia v geológii a environmentalistike: minulosť a súčasné perspektívy . In: Analytika v geológii a v životnom prostredí 2013: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie : 13. - 15.11.2013, Spišská Nová Ves. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2013 S. 17-22. - ISBN 978-80-89343-87-4

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- 1.) K.Flórián, A.Lavrin, M.Matherny: Verfolgung des Verlaufes von analytischen Funktionen unter unterschiedlichen Auswertungsbedingungen
Proc. of XVI. Coll.Spectroscop.Internat., Heidelberg 1971 , Vol. II., 37 - 40 .
- 2.) K.Flórián, K.Flóriánová ,M.Matherny: Abhängigkeit der Nachweisgrenzen von theoretischen Auflösungsvermögen des Spektrographen.
Proc. of XVII. Coll.Spectroscop.Internat., Firenze 1973 , Vol. II., 615 - 618 .
- 3.) K.Flórián, K.Flóriánová ,M.Matherny: Beeinflussung des Nachweisvermögens der spektrochemischen Analyse. Vorträge des Symposiums "Reinstoffe in der Wissenschaft und Technik", Dresden 1975 , 156 - 157 .
- 4.) K.Flórián, M.Matherny: Einfluss der reziproken Dispersion von Gitterspektrographen auf die Wertungsparameter der spektrochemischen Analysen .
Proc. of XVIII.Coll.Spectroscop.Internat., Grenoble 1975 , 283 - 288 .
- 5) K.Flórián, K.Zimmer: Spektrochemische Untersuchung von Perlenfunde, I. - maďarsky
Zborník prednášok XXI. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Szeged 1978 , 59-68 .
- 6) K.Flórián, N.Pliešovská ,K.Zimmer : Einfluss des Artes der Einfüllung von Pulverproben in das Krater der Trägerelektrode an die Präzision der spektrochemischen Auswertung, I. - maďarsky
Zborník prednášok XXII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Salgótarján 1979 , 233-239 .
- 7) K.Flórián, K.Zimmer: Spektrochemische Untersuchung von Perlenfunde, II. – maďarsky

- 8) K.Zimmer,I.Gimesi,M.Járó,K.Flórián: Spektrographische Untersuchung von ungarischen Wandgemälden aus der Römerzeit - maďarsky
Zborník prednášok XXIII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Gödöllö 1980 , 265-268 .
- 9) K.Flórián,K.Zimmer: Einfluss des Artes der Einfüllung von Pulverproben in das Krater der Trägerelektrode an die Präzision der spektrochemischen Auswertung,II. - maďarsky
Zborník prednášok XXIV. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,Miskolc, 1981, 19-21 .
- 10) K.Zimmer,J.Kardos,L.Kriston,A.Vértes,,Kocsárdy,Á.Karmacs,K.Flórián : Untersuchung von Keramiken aus der Römerzeit mittels OES,RTG-Diffraktion,Mössbauer- und IR- Spektroskopie sowie Elektronenstrahl-Mikroanalyse - maďarsky
Zborník prednášok XXIV. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,Miskolc, 1981, 137-141 .
- 11) K.Flórián,K.Zimmer: Einfluss der Zugaben an die wichtigsten Wertungsparameter der spektrochemischen Analyse von pulverförmigen Proben,I. - maďarsky
Zborník prednášok XXVI. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,Kecskemét, 1983 , 23- 27 .
- 12) O.Filo,K.Flórián: Einfluss der Untergrundkorrektur an die mittels Aditionsmethode,bzw. mittels Eichprobenmethode erhaltenen spektrographischen Ergebnisse - maďarsky
Zborník prednášok XXVI. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,Kecskemét, 1983, 15- 19 .
- 13) K.Flórián,K.Zimmer: Einfluss der Zugaben an die wichtigsten Wertungsparameter der spektrochemischen Analyse von pulverförmigen Proben,II - maďarsky
Zborník prednášok XXVII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Szombathely, 1984, 61-66 .
- 14) Abo-Bakr Mohamed El-Nady,K.Zimmer,K.Flórián: Einfluss von Zugaben an die Emissionsspektalanalyse von Gläsern - maďarsky
Zborník prednášok XXVII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Szombathely, 1984 , 1-6 .
- 15) K.Flórián,K.Zimmer: Einfluss der Zugaben an die wichtigsten Wertungsparameter der spektrochemischen Analyse von pulverförmigen Proben, III. maďarsky
Zborník prednášok XXVIII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Eger, 1985 , 275 - 280 .
- 16) J.Kardos,K.Zimmer,K.Flórián : Wirkung von Zugaben an dem, die spektrographischen Ergebnissen der archeologischen Keramikfunde beeinflussenden Struktureffekt - maďarsky
Zborník prednášok XXVIII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Eger, 1985, 209 - 214 .
- 17) Gy.Heltai,K.Zimmer,K.Flórián : Die Rolle des Untergrundes in der spektrographischen Auswertung - maďarsky
Zborník prednášok XXVIII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,, Eger, 1985 , 269 - 274 .
- 18) S.Caroli,A.Alimonti,F.Petrucci,K.Zimmer,K.Flórián: A versatile Approach to Trace Analysis : the Microwave Hollow Cathode Discharge
Proc. of II. Hung.-Italian Symposium on Spectrochemistry, Budapest 1985, 313 - 317.
- 19) K.Danzer,K.Zimmer,K.Flórián: Klassifikation spektrographischer Daten mit Hilfe Multivariater statistischer Methoden
Proc. of II. Hung.-Italian Symposium on Spectrochemistry, Budapest 1985, 334 - 339.
- 20) K.Flórián,K.Zimmer,S.Caroli : Optimierung einer spektrographischen Analysenmethode für pulverförmigen biologischen Proben
Proc. of II. Hung.-Italian Symposium on Spectrochemistry, Budapest 1985, 388 – 392.
- 21) K.Flórián : Über einige Fragen der Bestimmungsgrenzen in der Spektrographie - maďarsky
Zborník prednášok XXIX. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Keszthely, 1986, 149 -152 .
- 22) K.Flórián,K.Zimmer: Bewertungsverfahren zur Beurteilung von spektrochemischen Mehrkomponenten - Analysenmethoden
Vorträge der XXX. Ung.Spektrosk.Konferenz, Debrecen, 1987, 225 -232 .
- 23) J.Tóth,Š.Palágyi,K.Flórián: Verwendungsmöglichkeiten der Poliurethan-Schwämme zur Elementenreicherung in der Atomemissionsspektroskopie - maďarsky
Zborník prednášok XXXI. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Szolnok, 1988, 147 -152 .
- 24) K.Flórián,E.Terpáková : Einfluss der experimentellen Parameter auf die Präzision der spektrographischen Bestimmung von seltenen Erdelementen - maďarsky
Zborník prednášok XXXII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Sárospatak, 1989, 263 -270 .

- 25) Š.Palágyi, J.Tóth, K.Flórián: Poliuretán-hab analitikai kémiai alkalmazása.
Zborník prednášok XXXII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,, Sárospatak, 1989, 347 - 350 .
- 26) K.Flórián,E.Terpáková : Verfolgung der Verdampfungsprozesse von seltenen Erdelemente in der spektrographischen Analyse - maďarsky
Zborník prednášok XXXIII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,Szekszárd 1990, 99 - 104 .
- 27) K.Flórián, Z.Zadgorska, H.Nickel: Spektrochemische Verfolgung der Verunreinigungen im Siliziumkarbid - maďarsky
Zborník prednášok XXXIV. Maďarskej Spektrosk.Konferencie,, Nyiregyháza 1991, 75 - 80.
- 28) K.Flórián,W.Fischer,J.Hassler,H.Nickel : Probleme der Kalibration bei der direkten spektrochemischen Analysen von Pulverproben und Möglichkeiten ihrer Lösung - maďarsky
Zborník prednášok XXXVI. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Lillafüred 1993, 99 - 104 .
- 29) K.Flórián,J.Hassler,Z.Zadgorska,H.Nickel : Direkte spektrographische und spektrometrische Analyse von SiC - Pulvern : ein Vergleich. Vorträge von " Colloquium Analytische Spektroskopie CANAS'93, Obersdorf 1993, S. 955-961 .
- 30) K.Flórián,J.Hassler,H.Nickel: Analyse von SiC-Pulvern mit Bogenentladung und photographischer, bzw. photoelektrischer Detektion - maďarsky
Zborník prednášok XXXVII. Maďarskej Spektrosk.Konferencie, Kaposvár 1994 , 47 - 52 .
- 31) K.Flórián, J.Hassler : Direkte Spektralanalyse von keramischen Pulvern : Traum oder Realität ?
Vorträge CANAS'95 (Colloquium Analytische Atomspektroskopie) Konstanz 1995;
Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH 1996, 473-479.
- 32) N.Pliešovská ,K.Flórián,J.Seszták: The trace metal elements in water and sediments of Hornád river basin. Environmental Science Research **51** : Chemistry for the protection of the environment 2, 435-441, Plenum Press New York 1996.
- 33) N.Pliešovská, K.Flórián, J.Seszták: Some aspects of quality water systems of Hornád river basin. Proceedings of the second International Regional Conference on Environmental and Economical Development, Nyiregyháza, 1997, s. 57-60.
- 34) K.Flórián, B.Dressler, E.Surová : Szilárdmintás atomabszorpciós eljárások validálási problémái (Validation problems of solid-sample AAS methods – in Hungarian).
Proceedings of 43. Hung.Spectrochemical Conference, Zalaegerszeg 2000, p. 31-34.
- 35) K.Flórián,J.Hassler : Alte Bogenspektrometrie – neue Validierungsprobleme. Beiträge zur Analytischen Chemie & Chemometrik, FSU Jena – IAAS, (Eds. K.Danzer,J.W.Einax) Heft **5** (2000).
- 36) K.Uhrinová, K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská : Gravitačný spad Košickej sídelnej aglomerácie. (Dust sediments in Košice agglomeration). Proceedings of Conference "Hutní analytika (Metallurgical analysis) 2001, Suchá Rudná 2001, 2Theta Český Tešín, pp.191-195.
ISBN 80-86380-06-8
- 37) K.Flórián : Súčasný stav a výhľadové perspektívy spektrochemických analytických metód v oblasti Al-materiálov (The present state and perspectives of the spectrochemical analytical methods in the area of Al-materials). Proceedings of 2nd international conference ALUMINIUM 2001, Děčín 2001, pp.9-14.
- 38) K.Flórián,J.Hassler : Prüfung einer optimierten spektrochemischen DC-ARC-OES Methode unter modernen Validierungskriterien. Beiträge zur Analytischen Chemie ,Umweltanalytik & Chemometrik, FSU Jena – IAAS, (Eds. K.Danzer,J.W.Einax) Heft **8** (2001).
- 39) K.Flórián,J.Hassler: The Past, Present and Future of Atomic Spectroscopy in Chemical Analysis.
Proceedings of 10th Jubilee Meeting of Scientific Board of Hungarian Academy of Sciences in County Szabolcs-Szatmár-Bereg, Nyiregyháza 2002, Part I.,pp. 102-106.
- 40) J.Mihalčová, E.Krakovská, K.Flórián: Kalibrácia a spoľahlivosť stanovení niektorých analytov v oleji.
In: Sborník přednášek ze seminářů Zajištění kvality analytických výsledků, Komorní Lhotka 2001/2002. 2 Theta Český Tešín, 2002, s. 127-136. ISBN 80-86380-11-4.
- 41) J.Bajuszová, S. Ružičková, L.Koller, M.Matherny, K.Flórián : Evaporation of some environmental relevant elements in the controlled and non-controlled DC arc and its statistical evaluation.
Proceedings of IV. International Conference on Inorganic Environmental Analysis, Pardubice, September 19-22, 2005 – on CD-ROM, pp. 56-58.
- 42) S. Ružičková, J.Bajuszová, M.Matherny, K.Flórián : Calibration of some subsidiary and trace elements of the river and lake sediments in the optical emission spectroscopy.

- 43) J.Bajuszová, S.Ružičková, K.Flórián, L.Koler, M.Matherny : Az emissziós gerjesztés párolgási folyamatainak szinképelemzési és statisztikai vizsgálata (Spectroscopical and statistical study of evaporation processes of emission excitation) - in Hungarian. In: Proceedings of 48. Hungarian Spectrochemical Conference, Hajdúszoboszló 2005, s.168-174. ISBN 963 9319 473.
- 44) P.Rutarová, A. Essing, H.M.Kuss, K.Flórián: Analysis of organic Pollutants in Industrial Waste water . Proceedings 7th International Workshop Progress in Analytical Chemistry in the Steel and Metal Industries, Luxembourg, 16.-18.05.2006 . Verlag Gluckauf, Essen 2006. ISBN 3-7739-6016-6.
- 45) J.Hassler, R.Matchat, P.Barth, K.Flórián, P. Perzl : Moderne Gleichstrombogen- Analytik: Stand und Möglichkeiten am Beispiel eines feststoffspektrometrischen Ringversuchs. 13. Anwendertreffen Röntgenfluoreszenz- und Funkenemissionspektrometrie, Steinfurt, 6.-7. März 2006. - 9 p. - Duisburg : Universität Duisburg-Essen, 2006.
- 46) Flórián, J. Hassler, V. Boková: Erfahrungen mit dem kommerziellen Spektrometer ATOMCOMP 2000. In: 2. Anwendertreffen Direkte Feststoff-OES : BAM Berlin 2.-3. November 2006, 22 p.
- 47) M.Horváth, G.Halász, R.Rusnák, I.Fekete, K.Flórián, Gy.Heltai: Szubkritikus H₂O és szuperkritikus CO₂ extrakció optimalása talajokra, üledékekre és ülepedő porokra. In: Zborník príspevkov 51. Maďarskej spektrochemickej konferencie, Nyiregyháza, 2008, 88-91. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest. - 51st Hungarian Conference on Spectrochemistry, Nyiregyháza,2008; s. 88-91. ISBN 978-963-9319-77-6.
- 48) I.Fekete, M.Horváth, G.Halász, R.Rusnák, V.Boková, D.Remeteiová, K.Flórián, Gy. Heltai: Szilárd környezeti minták nehézfém tartalmának frakcionálása a BCR ajánlás és az optimált CO₂/H₂O szekvens extrakciós módszerrel. In: Zborník príspevkov 51 Maďarskej spektrochemickej konferencie, Nyiregyháza, 2008, 92-95. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest. - 51st Hungarian Conference on Spectrochemistry, Nyiregyháza,2008; s. 92-95. ISBN 978-963-9319-77-6.
- 49) M.Horváth, G.Halász, E.Kucanová, B.Fióová, I.Fekete, D.Remeteiová, Gy.Heltai, K.Flórián: Study of heavy metal mobility of sediment and biofilm samples using sequential extraction procedures. Ekomonitor – Vědecké práce z konferencie Průmyslová ekologie II, VŠCHT v Prahe. In.: Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava), Vol.19, Suppl.I / 2011, s. 96 – 101 . UK v Bratislave 2011. ISSN 1335-0285.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- 1) K.Flórián,A.Lavrin,M.Matherny,K.Petričková -Flóriánová : Spektrochemische Bestimmung der Spurenelemente in CaO und MgO-Matrixen
Vorträge des Symposiums über die Methoden der Bestimmung von niedrigen Konzentrationen der Elemente in Mineralrohstoffen, Smolenice, 1969,163 - 169 .
- 2) O.Filo,K.Flórián,P.Juriček: Optimalisation der Rusanow- Methode bei der spektrochemischen Analyse von Silikat-Materialien - *slovensky*
Zborník prednášok Ostravského chemického koloquia '76 , 351 - 377 (1976)
- 3) E.Krakovská ,K.Flórián,N.Pliešovská : Bestimmung von Spuren von Zn,Pb und Sb in Konvertor-Schlacken - *slovensky*
Zborník prednášok Ostravského chemického koloquia '76, 379 - 394 (1976)
- 4) K.Flórián,N.Pliešovská : Bestimmung von Spurenelementen in hochreinem Kupfer. - *slovensky*
Zborník prednášok Ostravského chemického koloquia '76, 395 - 405 (1976)
- 5) K.Flórián,N.Pliešovská: Vergleich der spektrochemischen Eigenschaften von Graphit- und Kohle-Elektroden - *slovensky*. In: Zborník prednášok konferencie „využitie vysokočistých uhlíkových materiálov. Topolčany 1979 , 56-67 .
- 6) K.Flórián,N.Pliešovská: Využitie emisnej atómovej spektroskopie pri analýze vôd.
Zborník prednášok konferencie Hydrochémia '84, ČSVTS-VÚVH, Bratislava 1984, s. 41 – 52.
- 7) K.Flórián, L.Koller, E. Krakovská, N.Pliešovská, E.Reitznerová: Stanovenie obsahu kovových prvkov vo vodách a sedimentoch v rieke Hornád a vo vodnej nádrži Šírava. Zborník prednášok konferencie Hydrochémia '85, ČSVTS-VÚVH, Bratislava 1984, s. 129- 143.

- 8) N.Pliešovská,K.Flórián,J.Šesták: Zustand der Verunreinigung von Flussläufe und Stausees in Ostslowakei durch Schwermetalle - *slovensky*. Zborník prednášok konferencie „Ochrana životného prostredia vo vybraných sídelných aglomeráciách Slovcenska.“, Košice 1990, 94 - 109 .
- 10) N.Pliešovská ,K.Flórián : Schwermetalle in den Wässern und Sedimenten der Ostslowakischen Stausees Zborník prednášok konferencie „Ťažké kovy v životnom prostredí“, České Budějovice 1990 , 6 - 12 .
- 11) V.Balgavá, K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská : Verstaubung des Siedlungs-Aglomeraten Košice und ihr chemometrisches Charakter - *slovensky*. Zborník prednášok konferencie „Ochrana životného propstredia v najdôležitejších sídelných aglomeráciách ČSFR“. Košice 1992 , 48 - 63 .
- 12) N.Pliešovská,K.Flórián,J.Šesták : Einfluss der metallurgischen Produktion im Sam-melgebiet des Flusses Hornád auf die Qualität von Wasser und Sedimenten in Stausee Ružin Zborník prednášok medzinárodnej konferencie "Metallurgy East-West '93", Stará Lesná 1993, s.186-192 .
- 13) N.Pliešovská, K.Flórián, J.Seszták.: Schwermetalle in den Sedimenten des Wassersystems Hornád - *slovensky*. In: Zborník prednášok konferencie „ Urban Environmental problems", Košice 1996, S.183-186.
- 14) K.Flórián, J.Hassler : Die Möglichkeiten der direkten Spektralanalyse von pulverförmigen Proben Kurzfassungen des XIII.Seminars über Atom- Spektrochemie. Podbanské 1996, 11-25.
- 15) K.Flórián,M.Matherny,N.Pliešovská : Chemometrische Bewertung der Chemoekologie von ostslowakischen Oberflächewässern. In: Proceedings of 45. Annyversary Scientific Conference of Faculty of Metallurgy of TU in Košice, Acta Metallurgica Slovaca 3 , 573-579 (1997)
- 16) K.Flórián, J.Hassler : The past and the future of D.C. arc in the solid sampling optical emission Spectrometry. In: Proceedings of 45. Annyversary Scientific Conference of Faculty of Metallurgy of TU in Košice, Acta Metallurgica Slovaca 3 , 580-583 (1997)
- 17) E.Reitznerová ,K.Flórián,J.Hassler,R.M.Barnes: Direct and indirect atomic spectrochemical analyses of boron carbide. In: Proceedings of 45. Annyversary Scientific Conference of Faculty of Metallurgy of TU in Košice, Acta Metallurgica Slovaca 3 , 640-644 (1997).
- 18) K.Flórián, N.Pliešovská, K.Uhrínová : Hodnotenie kvality spadov košickej sídelnej aglomerácie. Proceedings of III. Conferencie "Air '98",Tatranská Lomnica 1998, s.278-280 – in Slovak . ISBN 80-88907-03-9.
- 19) K.Flórián, N.Pliešovská, E.Surová : Spektrochemická analýza práškových materiálov : minulosť, súčasnosť a perspektívy. In: Proceedings of 18th Conference on Metallurgical Analytics, Tále 1998, s.76-83. – in Slovak. Theta Český Tešín 1998, ISBN 80-902432-1-5.
- 20) J.Hassler, O.Forster, P.R.Perzl, K.Flórián : Direct solid-sample spectroscopy using a new ETV device in combination with a CID ICP OES. In: Proceedings of XIVth Seminar on Atomic Spectrochemistry, Podbanské 1998, p.128- 129. Štroffek Publ.Comp.,Košice 1998, ISBN 80-88896-26-6
- 21) E.Surová, K.Flórián : Direct spectrochemical analysis of sediments : the possibilities and limits. Proceedings of XIVth Seminar on Atomic Spectrochemistry, Podbanské 1998, p.138-142. Štroffek Publ.Comp., Košice 1998, ISBN 80-88896-26-6 .
- 22) N.Pliešovská, K.Flórián, K.Uhrínová : Some aspects of dust precipitation sampling from air . Proceedings of XIVth Seminar on Atomic Spectrochemistry, Podbanské 1998, p.272-274. Štroffek Publ.Comp., Košice 1998, ISBN 80-88896-26-6 .
- 23) K.Flórián, E.Krakovská, M.Matherny, N.Pliešovská : Charakter odpadových vôd východoslovenskej oblasti I. : odpadové vody povodia Bodvy.In: Proceedings of International Conference " Waste '99", Spišská Nová Ves 1999, p. 44-46. Geologia, s.r.o., Spišská Nová Ves, ISBN 80-968214-0-7.
- 24) K.Flórián, E.Krakovská, M.Matherny, N.Pliešovská : Charakter odpadových vôd východoslovenskej oblasti II. : odpadové vody povodia Popradu. In: Proceedings of International Conference " Waste '99", Spišská Nová Ves 1999, p. 47-49. Geologia, s.r.o., Spišská Nová Ves, ISBN 80-968214-0-7.
- 25) K.Flórián, E.Krakovská, M.Matherny, N.Pliešovská: Charakter odpadových vôd východoslovenskej oblasti III.: odpadové vody povodia Hornádu a Torysy. In:Proceedings of International Conference " Waste '99", Spišská Nová Ves 1999, p. 50-54. Geologia, s.r.o., Spišská Nová Ves, ISBN 80-968214-0-7.

- 26) K.Flórián, E.Krakovská, M.Matherny, N.Pliešovská: Charakter odpadových vôd východoslovenskej oblasti IV.: odpadové vody povodia Bodrogu. In: Proceedings of International Conference " Waste '99", Spišská Nová Ves 1999, p. 55-58. Geologia, s.r.o., Spišská Nová Ves, ISBN 80-968214-0-7.
- 27) M. Matherny, K.Flórián, G. Holéczyová, N. Pliešovská, V. Andruch, J. Balogh: Využitie spektrálnych metód v analýze životného prostredia. In: Proceedings of International Conference " Waste '99", Spišská Nová Ves 1999, p. 77-80. Geologia, s.r.o., Spišská Nová Ves, ISBN 80-968214-0-7.
- 28) J.Mihalik, J.Briančin, K.Flórián: Využitie energiovodisperznej spektrometrie na priamu analýzu práškových kalcinátov BaTiO₃ keramiky. Proceedings of III. Seminar " Preparation of ceramics", Herľany 1999, s. 66-70.
- 29) N.Pliešovská, K.Flórián, J.Seszták: Znečistenie vodných tokov a nádrží Východného Slovenska anorganickými polutantmi. In: Zborník prednášok konferencie „ Sedimenty vodných tokov a nádrží“, VUVH Bratislava, s. 54-66 (1999)
- 30) L.Lux, N.Pliešovská, K.Flórián, K.Uhrinová: Sledovanie koncentrácie chemických polutantov v prašnom spade hospodársko-sídelnej aglomerácie Košice. In: Zborník konferencie Environmentálne problémy miest, Košice 1999, s. 13 – 21.
- 31) K.Flórián: Strešné materiály z pohľadu záťaže prašnými spadmi. In: Proceedings of Conference " Rekonštrukcia a sanácia striech", Podbanské 2000, p. 171-175.
- 32) L.Lux, N.Pliešovská, K.Flórián, K.Uhrinová: Zloženie prašného spadu a dlhodobé trendy v HSA Košice (Composition of dust sediments and long-time trends in HSA Košice). Proceedings of 53rd Conference of chemical societies, Banská Bystrica 2001, Matej Bel University, Banská Bystrica, ISBN 80-89029-23-X, pp. 32- 33.
- 33) J.Bajuszová, M.Bálintová, K.Flórián, N.Pliešovská: Influence of experimental Parameters on Validation Characteristics of Spectrochemical Analysis of Sediments. In: Proceedings of XXXV. Conference Hydrochémia 2002, VUVH Bratislava 2002, pp. 179-185. ISBN 80-968739-3-8. EAN 9788096873937.
- 34) K.Uhrinová, K.Flórián, M.Matherny: Quality of the Atmospherically Dustiness of the City Košice and Surrounding. Slovak. Geol. Mag. **9**, 181-187 (2003)
- 35) K.Flórián, J. Hassler, V. Boková: Priama (bezrozkladová) spektroskópia: inštrumentalizácia a aplikácie pri analýze práškových materiálov. (Solid sampling spectroscopy: instrumentalization and applications in powder analysis. In: Proceedings of X. Conference The contemporary state and perspectives of analytical chemistry in praxis, Bratislava (2005) p. L05. ISSN 1336-6831.
- 36) P.Rutarová, S.Meisen, K.Flórián: Suitable Investigations of the DC-ARC AES for the Determination of heavy Metals in environmental biofilms and algae. In: Ekológia a environmentalistika – Zborník príspevkov doktorandov z 5. Študentskej vedeckej konferencie, TU vo Zvolene, 2008, str. 45 – 52. ISBN 978-80-228-1868-1.

AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií

- 1) K.Flórián: Bewertung von Mehrkomponenten - Analysenmethoden mit einem zusammenfassenden Wertungsparameter und mittels Informationstheorie - ein Vergleich. Abstracts of 5. COMPANA, Jena 1992, LP-27
- 2) K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská: Spectrochemical methods in Environmental Analysis: Methodology and Chemometrical Investigations. In: Abstracts of Invited lectures and Posters of Sixth Hungaro-Italian Symposium on Spectrochemistry: Advances in Environmental Sciences. Lilafüred, Hungary (1993), I 17, p. 24.
- 3) K.Flórián, J.Hassler, W.Schrön: Comparison of various calibration techniques for the direct spectroscopical analysis of SiC powders. Book of Abstracts of XXIX. Coll.Spectrosc. Internat.,Leipzig 1995.
- 4) K.Flórián, J.Hassler, N.Pliešovská, W.Schrön: Direct spectrochemical analysis of solids - a method for characterization of sediments. Abstracts of VII. Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Rome 1995,101.
- 5) K.Flórián, J.Hassler: Möglichkeiten einer modernisierten Gleichstrombogen- Spektrometrie in der direkten

- 6) K.Flórián, J.Hassler, E.Surová : D.C.-arc-spectrometry: some new aspects of an old method. Book of Abstracts of 8th Solid Sampling Spectrometry Colloquium and 41st Hung.Conf. on Spectrochemistry, Budapest 1998, p.11.
- 7) K.Flórián, J.Hassler, E.Surová : New Possibilities of old methods : the modernized DC-arc discharge in direct analysis of powdered samples . (Nové možnosti starých metod : modernizovaný oblúčkový výboj v priamej analýze práškových vzoriek). Abstracts of 11.Spektroscopic Conference, Praha 1999.
- 8) K.Flórián, J.Hassler: Der Einfluss der Qualität von Referenzmaterialien auf ausgewählte Validierungscharakteristika zur Feststoff DC-ARC-OES. Kurzreferatband der 11. Tagung Festkörperanalytik, Chemnitz 2001, S. 41.
- 9) K.Flórián: A (Cseh)szlovák - magyar együttműködés az atomspektroszkópiában az 1. magyar színképelemző vándorgyűléstől napjainkig: Témakörök és eredmények. In: Centenárium vegyészkonferencia : Sopron, 2007. május 29.- június 1. Budapest : Magyar Kémikusok Egyesülete, 2007. p. 197. ISBN 978-963-9319- 68-4.
- 10.) K.Flórián: SúčasnÉ možnosti využitia atómovej emisnej spektrometrie ako anorganickej prvkovej analýzy v environmentálnej analýze. Sborník 14. česko-slovenskej spektroskopickéj konferencie, Litomyšl 2010, Univerzita Pardubice, 2010, PL-6. ISBN 978-80-7395-282-2.
- 11.) K. Flórián, J. Hassler, V.Mičková, S. Meisen: The DC-arc from spectrography to spectrometry: pros & cons of various instrumentations in solid-sampling atomic spectroscopy. In: Abstract Book XIV Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry: Analytical Techniques and Preservation of natural resources and 54 Annual Meeting of Hungarian Spectroscopists. Sümeg 5. - 7.10.2011; p. 13-14. MKE-Magyar kémikusok egyesülete, Budapest (2011). ISBN 978-963-9970-22-9

AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií

- 1) K.Flórián, J.Hassler: The past and the future of direct analysis of powdered samples. Proceedings of International Conference "Analyses for Geology and Environment '97", Spišská Nová Ves 1997, p. P-4
- 2) K.Flórián, J.Hassler, P.Rutarová, Gy.Záray: Checking the equivalency of one standard and multistandard calibration methods in solid-sampling atomic spectroscopy. Book of Abstracts of XVIth Slovak Spectroscopic Conference, Košice 2002, p. 33.
- 3) K.Flórián: Možnosti využitia atómovej emisnej spektrometrie ako metódy anorganickej prvkovej analýzy v environmentalistike. In: Zborník 18. medzinárodnej konferencie „Analytické metódy a zdravie človeka“, Bratislava 11.-14.10.2010. Vyd. Slovenská vákuová spoločnosť, Bratislava (2010). ISBN 978-80-969435-6-2

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- 1) K.Flórián, N.Pliešovská : Study of the spectrochemical properties of medium-voltage spark discharge Abstracts of EUROANALYSIS II. Budapest 1975 , 30 .
- 2) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrochemical determination of trace metal elements in waters . Abstracts of V. Polish spectroanal. Conf., 1976 , 32
- 3) K.Zimmer, K.Flórián, Gy.Heltai, N.Pliešovská : Effect of some properties of spectral plates on the efficiency of the spectrochemical method Abstracts of EUROANALYSIS III., Dublin 1978 , Abstract No. 273
- 4) K.Zimmer, Gy.Heltai, K.Flórián: Influence of the type of microdensitometer on the shape of the spectro-analytical curves. Abstracts of EUROANALYSIS III., Dublin 1978, Abstract No. 373
- 5) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrochemical determination of trace metal elements in air dusty deposits Abstracts of VIII.Nat. Conf. on atomic Spectroscopy, Varna 1978 , 201
- 6) K.Flórián : Fehlermöglichkeiten in der Emissionsspektralanalyse und ihre Beseitigung Vorträge des Symposiums " ANALYTIKTREFFEN '78, Finsterbergen 1978 , 62
- 7) K.Flórián, Gy.Heltai : Rechenprogramm zur Bestimmung der Konstante "k" der I-Transformation mittels einer Iterationsmethode - ungarisch

- 8) K.Zimmer, K.Flórián : Spektrochemische Analyse von Glasperlenfunden .
Proc. of XXI. Coll.Spectroscop.Internat., Cambridge 1979 , 56
- 9) M.Járó, K.Zimmer, K.Flórián: Spektrochemische Untersuchungen von Malfärbungen römischer Wandgemälden aus Ungarn. Abstracts of XXV. Hung. Annual Conference on Spectral Analysis and 7th CANAS, Sopron 1982, 368-369.
- 10) Gy.Heltai, K.Flórián, K.Zimmer: The influence of background density on the determination of the spectrographic analytical curve. Abstracts of XXV. Hung. Annual Conference on Spectral Analysis and 7th CANAS, Sopron 1982 , 232-233.
- 11) K.Flórián, K.Zimmer: Probleme der spektrographischen Analyse von biologischen Materialien
Abstracts of XXV. Hung. Annual Conference on Spectral Analysis and 7th CANAS, Sopron 1982, 18-19.
- 12) K.Flórián, N.Pliešovská : Spectrochemical properties of the Cement matrices . Abstracts of the X. Jubilee National Conference on Atomic Spectroscopy, Veliko Trnovo 1982 , E-15
- 13) Gy.Heltai, K.Flórián, K.Zimmer: Role of Background Intensity in Spectrographic Evaluation
Abstracts of XXIII. Coll.Spectroscop.Internat. and X. ICAS, Amsterdam 1983;
in: Spectrochim.Acta 38 B , Suppl., 139 (1983)
- 14) Abo-Bakr M.El-Nady, K.Zimmer, Á.Karmacs, K.Flórián : Spectrochemical Investigation of Medieval Glasses. Abstracts of XXIII. Coll.Spectroscop.Internat. and X. ICAS, Amsterdam 1983;
In: Spectrochim.Acta 38 B , Suppl., 087 (1983)
- 15) K. Zimmer, Abo-Bakr M. El-Nady, Gy. Záray, Á. Karmacs, K.Flórián: Comparative Investigation of Means of DC, ICP, GDOS and Concentration Distribution Measurements with EPMA of Medieval Glasses. Abstracts of Euroanalysis V., Kraków 1984 , XV – 18.
- 16) R.Singer, K.Danzer, F.Mäurer, K.Flórián, K.Zimmer: Klassifizierung spektrographisch untersuchten Glasperlenfunde durch Pattern-Recognition- Methoden.
Kurzreferate der Tagung "Festkörperanalytik", Karl-Marx-Stadt 1984, 10.
- 17) K.Flórián, L.Koller, E.Krakovská , E.Reitznerová , N.Pliešovská : Überwachung der Konzentration von Spurenelementen in Oberflächenwässern und Sedimenten .
Abstracts of XXIV. Coll.Spectroscop.Internat., Garmisch-Partenkirchen 1985 , Vol.III., 340 .
- 18) J.Tóth, Š.Palágyi, K.Flórián : Determination of trace Elements in AES applying Powder Introduction Technique. Abstracts of ISM, Wiesbaden 1989. In: Fres.Z.anal.Chem. 334 , 651 (1989)
- 19) K.Flórián, E.Terpáková: The study of evaporation processes of rare earth elements in d.c. arc.
Abstracts of XI. Conference on Analytical Atomic Spectroscopy (XI. CANAS), Moscow, 1990, p. 162. nauka, Moscow (1990). ISBN 5-02-007280-X.
- 20) H.Nickel, Z.Zadgorska, K.Flórián: Comparative study of evaporation of impurities in ceramic materials using ETV-ICP and DC. arc spectrometry.
Book of Abstracts of XXVII.Coll.Spectrosc. Internat., Bergen 1991, A-2.6
- 21) K.Flórián, W. Fischer, J.Hassler, Z.Zadgorska, H.Nickel: Vergleich verschiedener Kalibrierungsverfahren für die Spektroskopische Direktanalyse von SiC-Pulver im Gleichstrombogen und in der Glimmentladung. In: Kurzfassungen der 7. Tagung Festkörperanalytik, Chemnitz 1993, Gess.Deutscher Chemiker, M 3-58, S. 194.
- 22) K.Flórián: Verwendung von chemometrischen Auswertungsmethoden in der Atomspektroskopie : Grundlagen und Beispiele. Tagungsband InCom 1994 , Düsseldorf 1994, S. 176 .
- 23) N.Pliešovská, K.Flórián: Spectrochemical Methods in Environmental Analysis. In: III. Konwersatorium n.t. Metrologia Analityczna III., Materiały Konferencyjne, Ustroń – Zawodzie, 1994.
- 24) K.Flórián, J.Hassler : Gleichstrombogen in der direkten Spektralanalyse von keramischen Pulvern: Nostalgie oder Rehabilitation ? Tagungsband InCom 1995 , Düsseldorf 1995, S. 109 .
- 25) K.Flórián, J.Hassler, N.Pliešovská, W.Schrön : Direct spectrochemical analysis of solids - a method for characterization of sediments
Abstracts of VII. Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Rome 1995, 102.

- 26) M.Matherny, K.Flórián, J.Hassler : Analytische Chemometrie – Kritische Bewertung einiger spektrochemischer Methoden anhand der Informationstheorie. Tagungsband von InCom, Düsseldorf 1996, S.21 .
- 27) K.Flórián, J.Hassler, N.Pliešovská, W.Schrön : Direkte Feststoffanalytik von Flusssedimenten mittels einer modernen Gleichstrombogen- OES. Tagungsband von InCom, Düsseldorf 1996, S.89 .
- 28) A.Detcheva, B.Dressler, K.Flórián, J.Hassler, W.Schrön, E.Surová, Gy. Záray: Vergleichende Messungen mit den Feststoffmethoden ETV ICP AES, SS GF AAS, Bogen AES und TRFA. Abstracts of CANAS '97, Freiberg 1997, P II-3.
- 29) E.Reitznerová, K.Flórián, J.Hassler, R.M.Barnes: Spectrochemical Analysis of Impurities in Boron Carbide. In: Abstracts of „ InCom 1997 „, Düsseldorf 1997, p. 91 .
- 30) N.Pliešovská, K.Flórián, S.Mačáková: Possibility of heavy metals immobilization from municipal solid waste incinerator. In: Abstracts of " InCom 1997 ", Düsseldorf 1997, p. 330.
- 31) N.Pliešovská, K.Flórián, J.Hassler, E.Surová : Possibilities of analytical calibration in solid - sampling spectrochemical analysis of sediments. In: Abstracts of Internat. Congress on Analytical Chemistry, Moskva 1997, Vol.II., L-136.
- 32) Gy.Heltai, I.Fekete, Z.Gímesi, K.Percsich, K.Flórián: Environmental Evaluation of local Lake-Chain effected by waste Water by Means of Spectrochemical Analytical Methods. In: Abstracts of 40th Hung. Annual Conf. on Spectral Analysis and 8th Hung. - Italian Symp. on Spectrochemistry, Debrecen 1997, p. Pót-1 .
- 33) K.Flórián, J.Hassler, A.Liebmann, M.Matherny, W.Schrön, Gy. Záray: Evaluation of Efficiency of Solid - Sampling Spectrochemical Methods using Theory of Information. Abstracts of 40th Hung. Annual Conf. on Spectral Analysis and 8th Hung. - Italian Symp. on Spectrochemistry, Debrecen 1997, p. HI-27.
- 34) J.Hassler, W.Schrön, B.Dressler, A.Liebmann, K.Flórián, E.Surová, A.Detcheva, Gy.Záray : Comparative Measurements by Solid Sampling Analysis ETV-ICP-OES, SS-GF-AAS,DC ARC OES and TXRF. In: Abstracts of 40th Hung. Annual Conf. on Spectral Analysis and 8th Hung. - Italian Symp. On Spectrochemistry, Debrecen 1997, p. HI-32.
- 35) K.Danzer, K.Flórián, J.Hassler, W.Schrön, Gy.Záray: Comparison of solid sampling spectrochemical methods by means of multivariate statistics and information theory. Book of Abstracts of XXX. Coll. Spectrosc. Internat. Melbourne 1997, p. 95 .
- 36) N.Pliešovská, K.Flórián, J.Seszták : Heavy Metals in the Environment : Water Systems. Tagungsband InCom 1998, Düsseldorf 1998, s. 146.
- 37) K.Flórián, J.Hassler, A.Liebmann, M.Matherny, W.Schrön, Gy. Záray: Effektivität der fest-körper-analytischen Methoden. In: Tagungsband InCom 1998, Düsseldorf 1998, s. 172.
- 38) K.Flórián, J.Hassler, E.Surová : Kalibrierungsmöglichkeiten in der direkten Feststoffemissions-spektrochemie. In: Tagungsband InCom 1998, Düsseldorf 1998, s. 468.
- 39) J.Hassler, A.Detcheva, O.Förster, P.Perzl, K.Flórián: Working with a new ETV-device and an ICP-CID-spectrometer. In: Book of Abstracts of 8th Solid Sampling Spectrometry Colloquium and 41st Hung. Conf. on Spectrochemistry, Budapest 1998, s.16.
- 40) J.Hassler, O.Förster, P.Perzl, K.Flórián: Die moderne ETV-ICP-OES Kopplung und ihre Möglichkeiten. In: CANAS '99 – Colloquium Analytische Spektroskopie, Vortragskurzfassungen, Konstanz 1999, MO-01, S. 94.
- 41) J.Hassler, O.Förster, P.Perzl, K.Flórián, E.Surová: Optimierungsmöglichkeiten an einem modernen DC-ARC Gleichstrombogen als OES-Quelle für die direkte Feststoffanalyse. In: CANAS '99 – Colloquium Analytische Spektroskopie, Vortragskurzfassungen, Konstanz 1999, MI-16, S. 172.
- 42) A.Košturiak, K.Flórián, Z.Tokár : Štúdium chelátotvorných vlastností 3-fenyl-hydrazón-2,3-dioxindolu (The study of chelating properties of 3-fenylhydrazón-2,3-dioxindolene). Proceedings of 52nd Conference of chemical societies, České Budějovice, 2000. In: Chem.Listy 94, 968-969 (2000).
- 43) A.Hanudel', A.Košturiak, K.Flórián: Vplyv pH na štruktúru 3-tiosemikarbazón-2,3-dioxindolu (Influence of pH on the structure of 3- tiosemikarbazón- 2,3-dioxindol). Proceedings of 52nd Conference of chemical societies, České Budějovice, 2000. In: Chem.Listy 94, 969 (2000).
- 44) A.Hanudel', A.Košturiak, K.Flórián: Fotometrické štúdium acidobázických rovnováh 2,3- dioxindolu v

roztokoch rôznych pH (Photometric study of acido-basic equilibria of 2,3- dioxindol in solution of different pH). Proceedings of 52nd Conference of chemical societies, České Budějovice,2000
In: Chem.Listy 94, 969 (2000).

- 45) A.Hanudel, A.Košťuriak, K.Flórián, Z.Sisáková : Regresné metódy tvorby chemického modelu pri štúdiu acidobázických rovnováh (The regression methods in creation of models in the study of acido-basic equilibria). Proceedings of 52nd Conference of chemical societies, České Budějovice, 2000. In: Chem.Listy 94, 969-970 (2000).
- 46) K.Flórián,J.Hassler: Prüfung einer optimierten spektrochemischen DC-ARC- OES Methode unter modernen Validierungskriterien. Kurzfassungen der Vorträge und Poster CANAS'01, Freiberg 2001,S.41.
- 47) V.Andruch, K.Flórián, M.Justinová, A.Oriňák,J.Balogh: Astra Phloxine as a reagent for the spectrometric determination of selenium. In: Proceedings of 1st International FESTEM Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, Venice,2001, p. 85.
- 48) M.Justinová, A.Oriňák, A.Lauková, K.Flórián : Antibacterial activity of Zn-butyrates-thiourea mixed ligand complex . In: Proceedings of 1st International FESTEM Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, Venice,2001, p.150.
- 49) M.Justinová, F.Power, A.Oriňák, Z.Tokár, K.Flórián, R.Oriňáková : Pyrolysis injector in HRGC optimization of brown coal-waste plastic pyrolysate composition. In: Book of Abstracts of 7th Int.Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers. Brugge, 2002 , P 75 .ISBN 90-74870-05-8 .
- 50) L.Lux, N.Pliešovská, K.Flórián, K.Uhrínová : Prašný spad – problémy vzorkovania a interpretácie výsledkov (prednáška 8L-07). Sborník 54. zjazdu chemických spoločností, Brno 2002 ; In: Chem.Listy **96**, 501 (2002)
- 51) J.Hassler,K.Flórián, Gy.Záray: Direct solid sample analysis via ETV-ICP-OES in view of industrial applications . In: Book of abstracts of 5th European Furnace Symposium and 10th International Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectroscopy, Blagoevgrad (Bulgaria) 2002, p.61
- 52) K.Uhrínová, L.Lux, N.Pliešovská, K.Flórián, M.Matherny: Quantitative Evaluation of the Fluctuations of the Mass in Gravitation Dust Sediments and their Chemical Character in Residential Agglomerations. In: Abstracts of the 4th International Conference on Carpathian Euroregion Ecology CERECO' 2003, Miskolc-Tapolca 2003, pp. 39-40.
- 53.) P.R.Perzl, J.Hassler, O.Forster, K.Flórián: Investigations for Calibration in DC-ARC-OES. In: Book of Abstracts of XXXIII. Coll.Spectrosc.Internat., Granada 2003, p.437. ISBN 84-338-3017-1
- 54.) J.Hassler, P.R.Perzl, O.Forster, Gy.Záray, K.Flórián: Studies for Calibration Techniques of Electrothermal Vaporisation Analysis (ETV-ICP-OES) using Liquid and Solid Standards. In:Book of Abstracts of XXXIII.Coll.Spectrosc.Internat., Granada 2003, p.435-436. ISBN 84-338-3017-1
- 55.) K.Flórián, J.Hassler, S.Ružičková: Solid sampling spectroscopy at TU of Košice: traditions and vision. Book of Abstracts of 6th European Furnace Symposium and 11th Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectroscopy, Balatonföldvár 2004, p.84-85. ISBN 963 9319 38 4.
- 56.) J.Hassler, K.Flórián, Gy.Záray: Determination of aluminium in two phases of LPS-silicon carbide by the ETV-ICP-OES method. In: Book of Abstracts of 6th European Furnace Symposium and 11th Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectroscopy, Balatonföldvár 2004, p.86. ISBN 963 9319 38 4.
- 57.) K.Flórián, J.Hassler, H.M.Kuss: Moderne Bogenspektrometrie in der Feststoffanalytik. Abstracts of 11. Anwendertreffen Röntgenfluoreszenz- und Funkenemissions- spektrometrie, Deutscher Arbeitskreis für Angewandte Spektroskopie, Duisburg 2004, p.4.
- 58.) K. Flórián, J. Haßler, O. Förster: Kalibrierung in der Feststoff-Spektrometrie: Chemometrische Routine, oder Komplex von Problemen? In:Kurzreferate 13.Tagung Festkörperanalytik, Kurzfassungen Plenar- und Hauptvorträge, S.28. Chemnitz, 26.-29.06. 2005.
- 59.) J.Hassler, P.Barth, Gy.Záray, K.Flórián: Analytical capabilities of ETV-ICP-OES method applied for analysis of ceramic, biological and environmental samples. In: Book of Abstracts XII. Hungarian-Italian Symposium on Spectral analysis: Environmental pollution and human health, Pécs 23.-27.10.2005, p. 29. ISBN 963 463 800 7.

- 60) J.Hassler, P.Barth, Gy.Záray, K.Flórián: Multimatrix analysis using state of the art ETV- ICP- OES equipment. In: Book of abstracts VII. European Furnace Symposium on Atomic Absorption Spectrometry, Electrothermal Vaporization and Atomization (VII EFS) and XII Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectrometry (/XII SSC), St.Petersburg, July 21-7 (2006),p. 51.
- 61) K.Flórián, J.Hassler, V.Boková: Solid-sampling OES in technological and environmental analysis: The state of the art and challenges. In: Book of abstracts VII. European Furnace Symposium on Atomic Absorption Spectrometry, Electrothermal Vaporization and Atomization (VII EFS) and XII Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectrometry (/XII SSC), St.Petersburg, July 21-7 (2006),p. 51.
- 62) K.Flórián, J.Hassler, S.Ružičková, V.Boková: Moderné metódy priamej (bezrozkladovej) atómovej spektrometrie: je možný návrat oblúkových výbojov do spektrochemických laboratórií popri ETV-ICP-OES? Abstrakty 58. zjazdu chemických spoločností, Ústí nad Labem, 4-8.9.2006, In: Chem.Listy **100**, 578-579 (2006); ISSN 0009-2770
- 63.) K. Flórián, L.Lux, D. Remeteiová, M.Matherny: A long-term characterization of gravitation dust sediments. In: MetEcoMat : Ecomaterials and Processes: Characterization and Metrology : St.Kirik, Plovdiv, April 19-21, 2007. Sofia : Bulgarian Academy of Sciences, 2007. p. 17. Internet: <<http://metecomat.igic.bas.bg>>.
- 64) Gy. Heltai, K. Flórián: Development of new fractionation methodologies for characterization of environmental mobility of heavy metals in soils, sediments and gravitation dusts . In: 13th Italian-Hungarian Symposium on spectrochemistry: environmental contamination and food safety : Bologna, April 20-24, 2008. Bologna: Istituto Superiore di Sanità, 2008. p. 35. ISSN 0393-5620.
- 65) Gy. Heltai, K. Flórián, G.Halász, I.Fekete, R.Rusnák, D.remeteiová, V. Boková, M.Horváth: Comparative studies of different sequential extraction schemes for characterization of environmental mobility of heavy metals in soils, sediments and gravitation dusts. In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU 2008-A-04153, 2008. EGU General Assembly 2008 (CD).
- 66) Flórián K., A. M. M. Abusenaina, M. Háborská, V.Vojteková: Solid-sampling spectrometrical study of impurities of C-Pd catalysts.In: Book of abstracts of 55th Hungarian Annual Conference on Spectrochemistry, June 9-11,2012, Veszprém,Hungary. CD-ROM.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- 1) K.Flórián,M.Matherny : The study of the spectral line pairs homology dependence on some parameters of the A.C. arc. In: Proc. of IV. Czechoslov.Spektrosc. Conf., Štrbské Pleso 1970 , 22 .
- 2.) K.Flórián,A.Lavrin,M.Matherny : Statistische Bewertung der Linearität von spektrochemischen analytischen Funktionen . Proc.of Symposium "Stat.Methods in Anal.Chemistry“, Tatranská Lomnica 1971, 21.
- 3.) N.Pliešovská ,K.Flórián: Verfolgung des Matrixeffektes in Oxid - Systemen unter Anwendung von Cu – Schüttelektroden. In: Zborník prednášok V. čs. spektroskopiockej konferencie, Havířov 1974 , 48.
- 4.) K.Flórián,M.Matherny : Vergleich der Anregung von MgO - Matrizes in Bogen- und Mittelspannungsfunken-Entladung . Zborník prednášok V. čs. spektroskopiockej konferencie, Havířov 1974 , 48
- 5) K.Flórián,N.Pliešovská : Application of emission spectroscopy for environmental problems In: Abstracts of XX. Col. Spectrosc.Internat., Praha 1977 , Abstract No. 90
- 6) Gy.Heltai,K.Flórián,M.Matherny,K.Zimmer: Studies of parameters of characteristic curve of the photographic emulsion. In: Abstracts of XX. Col. Spectrosc.Internat., Praha 1977 , Abstract No. 517
- 7) K.Flórián: Einfluss der einzelnen Auswertungsschritte der Emissionsspektren auf die gesamte Präzision und Richtigkeit. In: Abstracts of XX. Col. Spectrosc.Internat., Praha 1977 , Abstract No. 516
- 8) K.Flórián,Gy.Heltai,N.Pliešovská : Möglichkeiten der Anwendung von spek-trographischen Methoden in der Umweltanalytik . In: Vorträge der 35. Chemiker-Tagung, Bratislava 1979 , 90
- 9) K.Flórián,Gy.Heltai,N.Pliešovská ,K.Zimmer : Steigerung der Leistungsfähigkeit der spektro-graphischen Methode durch verbesserte Schwärzungsmessung . In: Abstracts of Symposium on analytical- geological methods for investigation of geological materials. Tatranská Lomnica 1979 , 10

- 10) K.Flórián,N.Pliešovská ,K.Zimmer : The influence of the art of filling the carrier electrode upon the spectrographic evaluation precision
Abstracts of VI.Czechoslov.spectrosc.Conf. Nitra 1980 , A-4
- 11) N.Pliešovská ,K.Flórián: Die Probleme der analytischen Kalibration bei der spektrographischen Analyse von Sintermagnesiten - *slovensky*. In: Zborník prednášok sympózia „Moderné identifikačné metódy v hutníctve“, Tatranská Lomnica 1981, 183
- 12) K.Flórián : Probleme der spektrochemischen Analyse von biologischen Materialien - *slovensky*. In: Súhrny prednášok VII. seminára o atómovej spektrochémií, Hrádok pri Jelšave 1983, 32 .
- 13) O.Filo,K.Flórián: Vergleich der durch die Aditionsmethode und mittels Kalibrationsgerade erhaltenen Ergebnisse - *slovensky*. Súhrny prednášok VII. seminára o atómovej spektrochémií, Hrádok pri Jelšave 1983, 34 .
- 14) K.Flórián,M.Matherny,N.Pliešovská : Einfluss der meteorologischen Situation auf das Niveau der Spurenelemente in der Staub-Niederschlägen - *slovensky*. In: Súhrny prednášok VII. seminára o atómovej spektrochémií, Hrádok pri Jelšave 1983, 81.
- 15) K.Flórián,M.Matherny,N.Pliešovská : Verfolgung des Niveaus der Spurenelemente im Fluss Hornád - *slovensky*. In: Súhrny prednášok VII. seminára o atómovej spektrochémií, Hrádok pri Jelšave 1983, 82 .
- 16) K.Flórián,K.Zimmer: Influence of spectrochemical additives upon precision and accuracy of trace element determination in biological materials . In: Abstracts of 7th Czechoslov.Spectroscop. Conference and VIII. CANAS, České Budějovice 1984 , 53 .
- 17) K.Flórián,O.Filo: Influence of background correction upon the applicability of addition method in spectrochemical evaluation . In: Abstracts of 7th Czechoslov.Spectroscop. Conference and VIII. CANAS, České Budějovice 1984, 52 .
- 18) Gy.Heltai,K.Flórián : The role of background density in spectrography . In: Abstracts of 7th Czechoslov.Spectroscop. Conference and VIII. CANAS, České Budějovice 1984 , 60.
- 19) N.Pliešovská, K.Flórián, M.Matherny, H.Nickel: Evaluation of the Applicability of Powder Samples Arc Excitation by AES Method for Dust Precipitates Control. In: Abstracts of 7th Czechoslov.Spectroscop. Conference and VIII. CANAS, České Budějovice 1984, 74 .
- 20) Ž.Rybárová, K.Flórián : Zusammenhang zwischen dem Elektrodenabstand und der Verdampfung in der Spektroskopie - *slovensky*. In: Zborník prednášok VIII. Seminára o atómovej spektrochémií, Šarpanec 1986, 48.
- 21) K.Flórián: Einfluss der spektrochemischen Zugaben auf die Präzision und Richtigkeit der spektrochemischen Analysen von Pulvermaterialien - *slovensky*. In: Zborník prednášok VIII. Seminára o atómovej spektrochémií, Šarpanec 1986, 45
- 22) K.Flórián: Möglichkeiten einer Quantifikation des Verdampfungsprozesses in der Spektrographie - *slovensky*. In: Abstrakty 44. Zjazdu Čs. chemickéj spoločnosti, Brno 1988, 129.
- 23) E.Terpáková, K.Flórián: Einfluss der spektrochemischen Zugaben an die Verdampfungsprozesse von Lanthanoiden - *slovensky*. In: Abstrakty 44. Zjazdu Čs. chemickéj spoločnosti, Brno 1988, 148.
- 24) K.Flórián, M.Matherny: Stand und Perspektiven der Rechentchnik in der Spektrochemie - *slovensky*. In: Abstrakty 44. Zjazdu Čs. chemickéj spoločnosti, Brno 1988, 109.
- 25) E.Terpáková, K.Flórián: Influence of spectrochemical additives upon the REE evaporation in D.C. arc excitation. In: Abstracts of 8th Czechoslov. Spectrosc. Conf., České Budějovice 1988, 52.
- 26) K.Flórián, S.Vida: Study of Microhomogeneity of Steel Standards by Laser Microspectral Analysis . In: Abstracts of 8th Czechoslov. Spectrosc. Conf., České Budějovice 1988, 50 .
- 27) J.Tóth, Š.Palágyi, K.Flórián: Application of Polyurethane Foam in AES for Preconcentration of Trace Elements. In: Abstracts of 8th Czechoslov. Spectrosc. Conf., České Budějovice 1988, 56 .
- 28) K.Flórián: Qualitative or quantitative characterization of spectrographic methods? In: Referáty I. Československej chemometrickej konferencie, Zemplínska Šírava – Kamenec 1988, s.49. Dom techniky, Košice, 1988. DT 614087 88.

- 29) K.Flórián, N.Pliešovská, J. Šesták: Statistic evaluation of contamination of surface water and sediments by heavy metals. In: Referáty I. Československej chemometrickej konferencie, Zemplínska Šírava – Kamenec 1988, s.50. Dom techniky, Košice, 1988. DT 614087 88.
- 30) S.Vida, K.Flórián, M.Soláriková : Testing of the spectralline pairs in the analytical calibration in LMA od steels. In: Abstracts of 3rd Symposium on ICP and Development Trends in Atomic Spectroscopy, Smolenice 1990 , 64.
- 31) K.Flórián : Limiting criteria in Spectrography. In: Proceedings of CHEMOMETRICS II. Brno 1990 , 40.
- 32) H.Nickel, Z.Zadgorska, W.Fischer, K.Flórián : Application of D.C. arc, ICP-OES and GD-OES for characterization of ceramic powders and coating. Kurzfassungen des XI. Seminars über Atom- Spektrochemie, Stará Lesná 1992, 16-17.
- 33) K.Flórián, J.Hassler, H.Nickel : Spezifische Probleme der analytischen Kalibrierung bei der direkten spektrochemischen Analysen von keramischen Pulvern mittels Gleichstrombogenanregung. Tagungsband XII. Seminar on über Atomspektrochemie, Štrbské Pleso 1994, S.45 .
- 34) J.Hassler, K.Flórián : Direkte Feststoffanalyse : Vergleich zwischen Gleichstrombogen (DC-Arc) und elektrothermischer Verdampfung (ETV- ICP) mit SiC Referenzmaterialien an einem Kombinationspektrometer (OES) Tagungsband " XII. Seminar über Atomspektrochemie, Štrbské Pleso 1994, S.57 .
- 35) N.Pliešovská, K.Flórián, E.Sedych : Heavy Metals and their Forms in Sediments in Hornád River Basin. In: Proceedings of International Conference "Analyses for Geology and Environment '97", Spišská Nová Ves 1997, p. P- 11.
- 36) J.Hassler, K.Flórián, O.Förster, P.Perzl: Experiments with Magnetic Field DC- Arc-OES coupled with an ETV- Furnace for direct solid sample analysis. In: Proceedings of International Conference "Analyses for Geology and Environment '97", Spišská Nová Ves 1997, p. O 20.
- 37) L.Lux,K.Flórián,N.Pliešovská,K.Uhrínová : Sledovanie koncentrácie chemických polutantov v prašnom spade hospodársko-sídelnej aglomerácie Košice. Zborník príspevkov 51.zjazdu chemických spoločností, Nitra 1999, s.L-P9. SChS Bratislava,1999.
- 38) K.Uhrínová, K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská: Sampling of the Atmospheric Dustiness. In: Book of Abstracts of 4.EFS and XVth Slovak Spectroscopic Conference, Podbanské 2000, p. 63.
- 39) K.Flórián, J.Haßler, O.Förster: Solid sampling DC-arc spectrometry of boron carbide and boron nitride: a comparative methodical study.In: Book of Abstracts of 4.EFS and XVth Slovak Spectroscopic Conference, Podbanské 2000, p. 69.
- 40) J.Haßler, O.Förster, K.Flórián: Methodology and homogeneity statistics in modern solid-sampling ETV- ICP-OES. In: Book of Abstracts of 4.EFS and XVth Slovak Spectroscopic Conference, Podbanské 2000, p. 78.
- 41) K.Flórián : Some aspects of the validation of spectrochemical analytical methods – slovensky. In: Abstrakty VIII. konferencie "*The present state and perspectives of analytical chemistry* . Chemickotechnologická fakulta STU, Bratislava 2000, p.33 .
- 42) Z.Tokár, A.Oriňák, M.Justinová, V.Andruch, K.Flórián : Pyrolysis injector conditions optimization. Proceedings 11th Internat. Symposium Advances and Applications of Chromatography in Industry, Bratislava 2001. ISSN 1335-8413.
- 43) K.Reiffová, K.Flórián : Increasing the selectivity by combinations of methods in thin layer chromatography. In: Proceedings 11th Internat. Symposium Advances and Applications of Chromatography in Industry, Bratislava 2001. ISSN 1335-8413.
- 44) J.Hassler,K.Flórián,Gy.Záray: Less known applications of solid sampling electrothermal vapourisation in combination with ICP-OES (some examples) Book of Abstracts of XVIth Slovak Spectroscopic Conference, Košice 2002, p. 21
- 45) K.Uhrínová, J.Pavelčáková, K.Flórián, M.Matherny: Statistical Evaluation of the Atmospherically Dustiness of the Residential Agglomeration of Košice. Abstrakty 55. zjazdu chemických spoločností Košice 2003; In:Chem.Listy **97**, 734 (2003)
- 46.) L.Lux, K.Uhrinová, K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská: Hodnotenie fluktuácie množstva a zloženia prašného spadu. Abstrakty 55. zjazdu chemických spoločností, Košice 2003; In: Chem.Listy **97**, 806 (2003)

- 47) K.Reiffová, R.Němcová, K.Flórián : Planárne chromatografické techniky v analýze prebiotík. Proceedings of 15th International Conference *Chromatographic Methods and Human Health*, Piešťany 2003, p. 46-47 (L-25).
- 48.) K.Flórián, J.Hassler: Solid Sampling Spectroscopy at Technical University of Košice: History, Present Statement and Outputs of Slovak – German Bilateral Cooperation. In: Programme and Book of Abstracts of XVIIth Slovak Spectroscopic Conference, Tatranské zruby (High Tatras) 2004, p. 41. ISBN 80 – 8073 – 167 – 5 .
- 49.) J.Hassler, K.Flórián, Gy. Záray: Possibilities of Speciation – and/or Phase Analysis by the ETV ICP OES Method Demonstrated on Silicon Carbide Materials. In: Programme and Book of Abstracts of XVIIth Slovak Spectroscopic Conference, Tatranské zruby (High Tatras) 2004, pp. 36-37. ISBN 80 – 8073 – 167 – 5 .
- 50) V. Boková, K. Flórián, J.Hassler, I. Ebersbach, S. Meisen: The DC-arc from spectrography to spectrometry: Pros & Cons of various instrumentations in solid sampling atomic spectroscopy. In: Book of abstracts XIXth Slovak-Czech Spectroscopic conference, Častá-Papiernička, 2008, p. 38. Comenius Univesity in Bratislava, 2008. ISBN 978-80-223-2557-8.
- 51) Gy. Heltai, D. Remeteiová, É. Széles, I. Fekete, K. Flórián: Various fractionation procedures in study of heavy metal's mobility in the environment: Hungarian-Slovak comparative studies. In: Book of abstracts XIXth Slovak- Czech Spectroscopic conference, Častá-Papiernička, 2008, p. 66. Comenius Univesity in Bratislava, 2008. ISBN 978-80-223-2557-8.

BCI Skriptá a učebné texty

- 1) J.Kubová, E.Plško, J.Medved',K.Flórián,I.Šlár, J.Rišová : *Metodológia kvantitatívnej spektrochemickej analýzy*. Skriptá Čs. spektroskopickéj spoločnosti, Praha 1979.
- 2) K.Flórián T.Havlik, M.Havlik : *Teória a metodológia experimentov*. Skriptá pre doktorandov HF TU v Košiciach. Košice 1996 . (158 strán., 33 obr.,14 tab.).
- 3) K.Flórián,H.M.Kuss: *Introduction in Chemometrics* .(in German). Textbook – Basic Course for PhD-Students in use of statistical methods in analytical chemistry , G.Mercator University, Duisburg ,Germany (1998). (89 pages, 53 figs., 11 tabs., 9 lit.cited).
- 4) A.Albert. K.Flórián: *Manažment vysokých škôl, skript* , Košice, 1998. (45 strán, 6 tab., 17 lit.) ISBN 80 7099 334 0 .
- 5) V.Andruch, K.Flórián, M.Matherny,L.Smik: *Chémia*, ELFA, Košice, 2000. (179 strán, 49 tab., 39 obr.) ISBN 80 –799 – 491 - 6 .
- 6) V.Andruch, K.Flórián, M.Matherny,J.Terek: *Chémia životného prostredia*), ES CVT FHPV Prešovskej university, Prešov 2000 (145 strán, 15 tab., 24 obr.) ISBN 80 – 88885 – 84 - 1 .
- 7) V.Andruch, K.Flórián, M.Matherny,L.Smik: *Chémia*, 2. vydanie. Edičné stredisko a redakcia AMS, Fakulta BERG TU v Košiciach, Košice, 2007. (179 strán, 49 tab., 39 obr.) ISBN 978-80 -8073-899- 0 .

BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch

- 1) E.Krakovská, N.Pliešovská, K.Flórián: Schwermetalle aus natürlichen und anthropogenen Quellen, I. CLB Chemie in Labor und Biotechnik **46** (1995) 368-373 ;
- 2) E.Krakovská, N.Pliešovská, K.Flórián: Schwermetalle aus natürlichen und anthropogenen Quellen, II. CLB Chemie in Labor und Biotechnik **46** (1995) 486-487 .
- 3) K.Flórián, M.Matherny, K.Danzer : Kritische Bewertung analytischer Methoden anhand metro-logischer Charakteristika, I. In: GIT Labor-Fachzeitschrift **42** (1998)693-695.
- 4) K.Flórián, M.Matherny, K.Danzer : Kritische Bewertung analytischer Methoden anhand metro-logischer Charakteristika, II . In: GIT Labor-Fachzeitschrift **42** (1998) 787-790 .
- 5) K.Flórián, J.Hassler, H.-M.Kuss: Bogenentladung als spektrochemische Strahlungsquelle I.: Vergangenheit und heutige Perspektiven. In: CLB Chemie in Labor und Biotechnik **51** (2000) 180-183 .
- 6) K.Flórián, J.Hassler, H.-M.Kuss: Bogenentladung als spektrochemische Strahlungsquelle II.: Signalerfassung – einst auf Photoplatte, heute auf Halbleiterdetektoren. In: CLB Chemie in Labor und Biotechnik **51** (2000) 221-226 .
- 7) K.Flórián, J.Hassler, H.-M.Kuss: Bogenentladung als spektrochemische Strahlungsquelle III.: Anwendung

der modernen Bogenspektrometrie. In: CLB Chemie in Labor und Biotechnik **51** (2000) 334-340 .

- 8) K.Flórián, J.Hassler, D.Marquardt : Feststoffanalytik im Gleichstrombogen. In: GIT Labor-Fachzeitschrift **46**, 1144-1148 (2002)
- 9.) R. Schoepe, K.Flórián: Staubniederschläge unter der Lupe. In:DDH – Dachdecker-Handwerk **8/2002**, S. 72-75.
- 10.) Gy. Záray, J. Hassler, K. Schwetz, K.Flórián: Aluminium speciációja szinterelt szilícium karbidban elektrotermikus mintabeviteli egységet alkalmazó indukció csatolású plazma atomemissziós spektrometriai módszerrel. In: Anyagvizsgálók Lapja (elektronikus folyóirat) **2006 / 1**, 1-4. HU-ISSN 1787- 5072. www.anyagvizsgaloklapja.hu

BDF Odborné práce v nekarentovaných domácích časopisoch

- 1) K.Flórián, M.Matherny, N.Pliešovská: Meteorologická situácia a hladina stopových prvkov v prašnom spade. In: Životné prostredie – revue pre teóriu a tvorbu životného prostredia. XXVI (6), 314 – 316 (1992).