

Fresenius' Zeitschrift für

Analytische Chemie

Edited by W. Fresenius and I. Lüderwald

Supported by
Fachgruppe Analytische Chemie
der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Represented by
K. Ballschmiter, H. Bode, H. Kelker, H. Specker, G. Tölg

International Editorial Board

D. Betteridge, Swansea, U.K.
K. Biemann, Cambridge, MA, USA
J. T. Clerc, Bern, Switzerland
G. den Boef, Amsterdam, The Netherlands
H. Engelhardt, Saarbrücken, FRG

H. Malissa, Wien, Austria
E. Pungor, Budapest, Hungary
G. A. Rechnitz, Newark, DE, USA
S. Tsuge, Nagoya, Japan
Yu. A. Zolotov, Moscow, USSR



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo
J.F. Bergmann München

Contents

Volume 318, Number 7, 1984

Inhalt

Original Papers

- D. Kollotzek, D. Oechsle, G. Kaiser, P. Tschöpel, G. Tölg**
Application of a Mixed-Gas Microwave Induced Plasma as an On-Line Element-Specific Detector in High-Performance Liquid Chromatography
- B. Griepink, H. Muntau, E. Colinet**
Certification of the Contents of Some Heavy Metals (Cd, Co, Cu, Mn, Hg, Ni, Pb and Zn) in Three Types of Sewage Sludge
- F. Schlieckmann, F. Umland**
A New Versatile Digestion Procedure for the Multielement Determination of Heavy Metals in Airdust Samples (in German)
- P. Neske, A. Hellwig, L. Dornheim, B. Thriene**
On the Determination of Traces of Mercury in Waters in the ppt-Range (in German)
- T. Inui, S. Terada, H. Tamura, N. Ichinose**
Determination of Antimony in Solder Alloy by Hydride Generation Followed by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry
- Qiu Xing-chu, Zhang Yu-sheng, Zhu Ying-quan**
A New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Magnesium(II): Khimduchlorophosphonazo-I
- N. Buschmann, Th. Rump, F. Umland**
Development of a Universal Low-Cost Interface for Coupling Personal Computers with Analytical Instruments. Part I. Construction of the Interface (in German)
- W. Kimpenhaus, D. Mai**
UV Analysis of Industrial Routine Samples by Interfacing the UV-Spectrometer HP 8450 to a Desk-Top-Computer HP 9825 (in German)
- K. Danzer, R. Singer, F. Mürer, K. Flórián, K. Zimmer**
Multidimensional Variance and Discriminance Analysis of Spectrographical Data of Glass Bead Findings (in German)
- D. Stauber, R. Beutel**
Determination and Control of the Dusting Potential of Feed Premixes
- A. Bettero, B. Casetta, F. Galliano, E. Ragazzi**
Rheological and Spectroscopic Behaviour of Cosmetic Products. Application to Sulphur Analysis by ICP
- A. Gergely, Gy. Szász, J. Soós**
Determination of Δ^4 -3-Ketosteroid Contamination in Drug Base Substances by CD Spectroscopy. IX. Application of Chiroptical Methods in Drug Analysis
- F. Susanto, H. Reinauer**
Quantitative HPLC Determination of Sulthiame (Ospolot) in Human Plasma (in German)

Originalarbeiten

- 485 D. Kollotzek, D. Oechsle, G. Kaiser, P. Tschöpel, G. Tölg**
Anwendung eines mikrowelleninduzierten Mischgas-Plasmas als on-line elementspezifischer Detektor in der HPLC (in Englisch)
- 490 B. Griepink, H. Muntau, E. Colinet**
Zertifizierung von Schwermetallspuren (Cd, Co, Cu, Mn, Hg, Ni, Pb und Zn) in drei Klärschlammproben (in Englisch)
- 495 F. Schlieckmann, F. Umland**
Ein neuartiges effizientes Aufschlußverfahren für die Multielementbestimmung von Schwermetallen in Luftstäuben
- 498 P. Neske, A. Hellwig, L. Dornheim, B. Thriene**
Zur Bestimmung von Quecksilberspuren in Wässern im ppt-Bereich
- 502 T. Inui, S. Terada, H. Tamura, N. Ichinose**
Bestimmung von Antimon in Lotlegierung durch Hydrierzeugung mit nachfolgender Atomisierung im Graphitrohr und AAS-Detektion (in Englisch)
- 505 Qiu Xing-chu, Zhang Yu-sheng, Zhu Ying-quan**
Neues Reagens für die spektralphotometrische Bestimmung von Magnesium(II): Khimduchlorophosphonazo-I (in Englisch)
- 509 N. Buschmann, Th. Rump, F. Umland**
Entwicklung eines universellen, preiswerten Interfaces zur Kopplung von Personal-Computern mit Analysengeräten. Teil I. Konstruktion des Interfaces
- 511 W. Kimpenhaus, D. Mai**
UV Analyse industrieller Routine-Proben durch Kopplung des Spektrometers HP 8450 mit einem Tischrechner HP 9825
- 517 K. Danzer, R. Singer, F. Mürer, K. Flórián, K. Zimmer**
Mehrdimensionale Varianz- und Diskriminanzanalyse spektrographischer Daten von Glasperlenfunden
- 522 D. Stauber, R. Beutel**
Bestimmung und Kontrolle des Staubpotentials von Futtermittelvormischungen (in Englisch)
- 525 A. Bettero, B. Casetta, F. Galliano, E. Ragazzi**
Rheologisches und spektroskopisches Verhalten von kosmetischen Produkten. Anwendung zur Schwefelanalyse durch ICP (in Englisch)
- 528 A. Gergely, Gy. Szász, J. Soós**
Bestimmung von Verunreinigungen von Δ^4 -3-Ketosteroiden in Arzneimittel-Grundstoffen durch CD-Spektroskopie. IX. Anwendung chiro-optischer Methoden in der Arzneimittelanalyse (in Englisch)
- 531 F. Susanto, H. Reinauer**
Quantitative HPLC-Bestimmung von Sulthiam (Ospolot) im Plasma