

『이 책은 2002년도 한국과학기술단체총연합회 및 한국학술진흥재단, 교육부 학술연구조성비에 의하여 출판되었음』

분 석 과 학

제 15 권 제 1 호

2002년 2월 25일

▣ 화 학

사용후핵연료 침출액 분석을 위한 세슘의 제거 및 스트론튬의 분리	김승수·전관식·강철형	1
레이저 이온화 이온트랩 질량분석법을 이용한 금속 및 세라믹 시료의 원소분석에 관한 연구	송규석·박현국·차형기·이상천	7
기압 산분해법을 이용한 BaTiO _x 계 세라믹재료 중 Ba, Ti 및 W 분석을 위한 전처리 연구	박경수·김선태·심의섭·서민정·이성재	15
첼렌코프광과 액체섬광계수법을 이용한 ⁸⁹ Sr 및 ⁹⁰ Sr 분석에 대한 연구	이명호·조영현·정근호·최근식·이창우	20
GC/MS를 이용한 한국 주류 중의 Ethyl Carbamate정량	박교범·이석근	26
고감도 수용체에 의한 ClO ₄ ⁻ 검출 : 수용액에서 주-객 이온간의 평형	이영아·홍종기·정옥상	31

▣ 환 경

수질계의 Humic Acid와 Fulvic Acid의 분리 및 특성	이동석	36
캐필러리 컬럼 종류에 따른 다이옥신 이성체 분리능과 정량 특성 변화	김종국·박진수·김경심·이근희·김신조	43
금호강 오염의 종합적 조사	배준웅·이상학·이성호	54
Imidazole계 살균제 Prochloraz의 토양 중 잔류량과 반감기분석	최용화·한성수·김일광	67
혈액·수액용 PVC 백에서 용출된 DEHP의 검출 분석 방법 비교; 기체 크로마토그래프와 분광 광도계	김정환·김성훈·최형기·이창형	72
흡착 열탈착 장치와 GC/MS를 이용한 휘발성 유기화합물의 분석과 악취원인 성분의 예측 - 음식물 퇴비화 과정에서 발생하는 악취분석의 예 -	유미선·양성봉·안정수	80

▣ 단 신

근적외선 분광법을 이용한 고순도 SiCl ₄ 중의 미량 불순물 SiHCl ₃ 의 분석	박찬조·이석근	87
주게원자로 산소와 질소를 포함하는 거대고리 리간드로 변성된 탄소반죽전극에 의한 Ag(I) 이온의 전압-전류법적 정량	이인중	91

발 행

사단
법인 **한국 분석 과학 회**

136-791 서울시 성북구 하월곡동 39-1 생체대사연구센터 내

Tel. +82-(0)2-958-5071 Fax. +82-(0)2-958-5129

ANALYTICAL SCIENCE & TECHNOLOGY

Vol. 15, No. 1

FEB 25, 2002

▣ Chemistry

- Removal of Cesium and Separation of Strontium for the Analysis of the Leachate of Spent Fuel
Seung Soo Kim, Kwan Sik Chun and Chul Hyung Kang 1
- Study on elemental analysis of metal and ceramic samples by using laser ablation ion trap mass spectrometry(LAITMS)
Kyuseok Song · Hyunkook Park · Hyungki Cha · Sang Chun Lee 7
- A Study on the Pretreatment of BaTiO_x Ceramics for the Analysis of Ba, Ti and W using Acid Digestion Bomb
Kyung-Su Park, Sun-Tae Kim, Eui-Sup Shim, Min-Jung Seo, Seoung-Jae Lee 15
- A Study on the Analysis of ⁸⁹Sr and ⁹⁰Sr with Cerenkov Radiation and Liquid Scintillation Counting Method
Myung-Ho Lee, Geun-Ho Chung, Young-Hyun Cho, Geun-Sik Choi and Chang-Woo Lee 20
- Quantitative Analysis of Ethyl Carbamate in Korean Alcoholic Beverages by Chromatography with Mass Selective Detection
Gyo-Beom Park and Sueg-Geun Lee 26
- Detection of ClO₄⁻ via A Hypersensitive Receptor : Unusual Electrostatic Equilibria between Host and Guest in Aqueous Media
Young-A Lee · Jongki Hong · Ok-Sang Jung 31

▣ Environmental Science

- Isolation and Characterization of Aquatic Humic Acid and Fulvic Acid
Dong Seok Rhee 36
- Quantification and Resolution of Dioxins on Capillary Columns
Jong-Guk Kim · Jin-Soo Park · Kyoung-Sim Kim · Geun-Hee Lee · Shin-Jo Kim 43
- A Survey of the Kumho River Pollution.
Zun-Ung Bae · Sang-Hak Lee · Sung-Ho Lee 54
- Determination of Residual Concentration and Half-life Time in Soils of Imidazole Fungicide Prochloraz
Yong Hwa Choi · Seong Soo Han · Il Kwang Kim 67
- Comparison of Analytical Methods for DEHP Migration from PVC Bags for Blood Storage and Infusion; By Gas Chromatography and UV-vis Spectrophotometry
Jung Hwan Kim, Seong Hun Kim, Hyeong Ki Choi, Chang Hyung Lee 72
- Analysis of Volatile Organic Compounds by GC/MS with the Thermal Desorber and Characterization of the Major Components Attributing to Malodor
Mee-Seon Yu, Sung-Bong Yang and Jeong-Soo Ahn 80

▣ Note

- Analysis of Trace Trichlorosilane in High Purity Silicon Tetrachloride by Near-IR Spectroscopy
Chan-Jo Park · Sueg-Geun Lee 87
- Voltammetric Determination of Ag(I) ion with Carbon Paste Electrode Modified with Macrocyclic Ligand Containing Oxygen and Nitrogen as Ligating Atoms
Ihn Chong Lee 91

Published by

The Korean Society of Analytical Science

Korea Institute of Science and Technology, Bioanalysis and Biotransformation Research Center
136-791, 39-1 Hawolgok-Dong, Sungbuk-Gu, Seoul Korea