

Brussels, Belgium  
13.–14. studenog 2007  
7<sup>th</sup> International Electronics Recycling Congress IERC 2008

Hamburg, Germany  
16.–18. siječnja 2008  
SMAGUA 2008

Zaragoza, Spain  
11.–14. ožujka 2008  
10<sup>th</sup> World Filtration Congress

Leipzig, Germany  
14.–18. travnja 2008  
World Bioenergy 2008

Jönköping Sweden  
27.–29. svibnja 2008  
European Carbon Capture and Storage

Amsterdam, Netherlands  
4.–5. lipnja 2007  
Climate Change: Politics versus Economics

London  
25.–26. lipnja 2007  
Environmental Liability and Insurance

London UK  
5.–6. srpnja 2007  
World Water Week in Stockholm

Stockholm, Sweden  
12.–18. kolovoza 2007  
5<sup>th</sup> European Conference on Green Power Marketing 2007

Lausanne, Switzerland  
13.–14. rujna 2007

Sardinia 2007 – Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium

S. Margherita di Pula (Cagliari), Italy  
1.–5. kolovoza 2007  
3<sup>rd</sup> Annual European Energy Policy Conference 2007

Brussels, Belgium  
9.–10. listopada 2007  
Energy 2007

Athens, Greece  
18.–21. listopada 2007  
ECOMONDO 2007

Rimini, Italy  
7.–10. studenog 2007  
2<sup>nd</sup> International Congress SmallWat07  
'Wastewater Treatment in Small Communities'

Seville, Spain  
11.–15. studenog 2007  
POLEKO 2007

Poznan, Poland  
20.–23. studenog 2007  
BIOENERGY WORLD 2008

Verona, Italy  
7.–10. veljače 2008  
8<sup>th</sup> International Automobile Recycling Congress

Munich, Germany  
12.–14. ožujka 2008  
Carbon Expo 2008

Cologne, Germany  
2.–4. svibnja 2008  
ENTSORGA-ENTECO

## *prikazi knjiga*

### **Chemical Weapons Convention Chemicals Analysis Sample Collection, Preparation and Analytical Methods\***

Markku Mesilaakso, urednik, Chichester, John Wiley, 2005. 462 stranice. ISBN 0470847565. \$335.00. LC Call no.: UA12.5.C475 2004

#### **Sadržaji:**

Popis autora.  
Preface.

CHAPTER 1  
Introduction (Markku Mesilaakso).

CHAPTER 2  
Sampling and Analysis in the Chemical Weapons Convention and the PCW Mobile Laboratory (Stefan Mogl).

CHAPTER 3  
On-site Analysis by the Inspection Team. Sampling, Analysis, Equipment, Procedures and Strategies (Sabine Kruger).

CHAPTER 4  
The OPCW Gas Chromatograph/Mass Spectrometer for On-site Analysis. Instrumentation, AMDIS Software and Preparations for Use (Mieczyslaw Sokolowski).

CHAPTER 5  
Hazardous Environment Monitoring (George M. Murray and David S. Lawrence).

\* Prikaz knjige na engleskom objavljen je u časopisu *E-STREAM*, vol. **9**, No 6 (2006) 27.

## CHAPTER 6

A Comprehensive Review of the Official OPCW Proficiency Test (Jeanet Hendrikse).

## CHAPTER 7

The OPCW Central Analytical Database (Charles Nyanyira).

## CHAPTER 8

Analysis Strategy for Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention in an Off-site Laboratory (Markku Mesilaakso).

## CHAPTER 9

Sample Preparation for Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention in an Off-site Laboratory (Marja-Leena Kuitunen).

## CHAPTER 10

Gas Chromatography in Screening of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (Olli Kostianen).

## CHAPTER 11

Gas Chromatography/Mass Spectrometry in Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (Eric R. J. Wils).

## CHAPTER 12

Liquid Chromatography / Mass Spectrometry in Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (R. M. Black and R. W. Read).

## CHAPTER 13

Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy in Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (Markku Mesilaakso and Andreas Niederhauser).

## CHAPTER 14

Fourier Transform Infrared Spectroscopy in Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (Martin T. Soderstrom).

## CHAPTER 15

Capillary Electrophoresis in Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention (Jeremy E. Melanson and Camille A. Boulet).

## CHAPTER 16

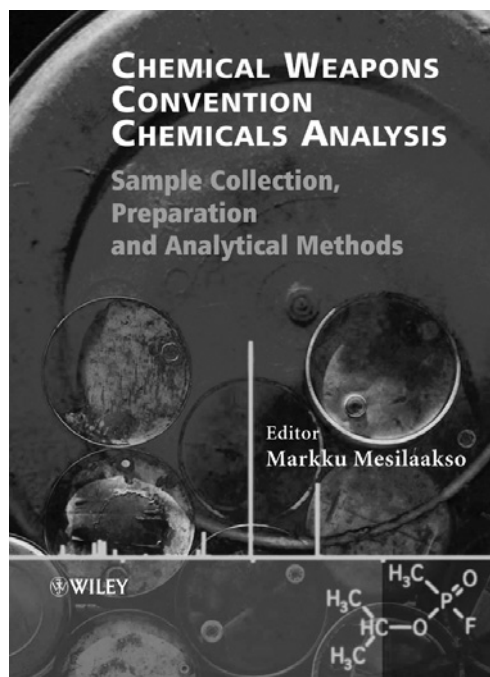
Methods for the Retrospective Detection of Exposure to Toxic Scheduled Chemicals. Part A: Analysis of Free Metabolites (R. M. Black and D. Noort).

## CHAPTER 17

Methods for Retrospective Detection of Exposure to Toxic Scheduled Chemicals. Part B: Mass Spectrometric and Immunochemical Analysis of Covalent Adducts to Proteins and DNA (D. Noort and R. M. Black).

Index.

Kemijsko oružje upotrebljavano je u ratu i u terorističkim napadima, kao što je npr. napad sarinom u tokijskoj podzemnoj željeznici od strane japanske sekte. Brza, precizna i pouzdana identifikacija kemijskog oružja i njihovih prekursora i metaboličkih produkata važna je zato da bi se mogle poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere i obrada povrijeđenih. Istodobno se tako osigurava da su koraci koje poduzimaju vlasti temeljene na točnim informacijama (što katkada nije slučaj, kao npr. u kontroverznom bombardiranju farmaceutskog postrojenja u al-Shifi, Khartoum, godine 1998.).



Konvencija o zabrani razvoja, zaštiti, skladištenju i upotrebi kemijskog oružja i o njegovom uništenju (Konvencija o kemijskom oružju, KKO) međunarodni je sporazum potpisan 1993., koji se temelji na Ženevskom protokolu iz 1925. Zemlje članice Konvencije osnovale su Organizaciju za zabranu kemijskog oružja (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons, OPCW) s ciljem da se provede Konvencija, a do ožujka 2005. ovlašteno je 18 analitičkih laboratorija, kompetentnih za analizu uzoraka koji se odnose na kemikalije obuhvaćene Konvencijom.

Urednik ove knjige, Markku Mesilaakso je direktor Finskog instituta za verifikaciju Konvencije, s laboratorijem kompetentnim za analizu kemikalija od strane OPCW.

Najveći broj poglavlja u ovoj knjizi opisuje analitičke metode koje se upotrebljavaju u tim laboratorijima. Druga poglavlja opisuju uzorkovanje i praćenje na mjestu (on-site), prirodu ispitivanja vještina i znanja laboratorija odobrenih od strane OPCW-a te središnje baze podataka OPCW-a. Svi autori su iskusni istraživači u području analize bojnih otrova, bilo iz OPCW-ovih potvrđenih laboratorija bilo iz drugih prominentnih institucija u Europi i Sjevernoj Americi. Poglavlja o analizi opisuju praktične metode u analizi bojnih otrova iako se relativno malo govori o kvantitativnoj analizi jer je Konvencija usmjerena uglavnom na kvalitativnu analizu. Neki od otrova o kojima se raspravlja dolaze i u prirodi (npr. aflatoksini) te knjiga opisuje korisne analitičke tehnike za neke toksine koji se nalaze u okolišu. Sva su poglavlja pažljivo napisana s mnogo literaturnih referencija na odgovarajuću tehničku literaturu.

Kao odgovor na trenutačno stanje interesa za kemijsko oružje ova knjiga je značajan prilog postojećoj zbirci knjiga koje služe istraživanju i podučavanju analitičke kemije i kemije okoliša kao i zbirci knjiga za one koje zanima pitanje proliferacije oružja.

Robert Michaelson,  
Science and Engineering Librarian, Northwestern University  
Library  
e-mail: r michael@northwestern.edu