Obsah

Úvod

Ako vznikala súčasná analýza vzoriek životného prostredia ?
Eduard Plško 5

Životní prostředí a hygiena

Zdravotní rizika spojená s anorganickými kontaminanty složek životního prostředí
Bohumil Pokorný 16

Sledování kadmia ve spotřebním koši potravin
Jana Řeháková, Jan Mikoláš, Irena Řehůřková, Jiří Ruprich, Dana Matulová... 25

Vliv vlhkosti půdy na odezvu DGT, charakterizace dostupnosti kovů v půdách
Zuzana Mládková, Hana Dočekalová, Bohumil Dočekal 32

Vliv huminových kyselin na odezvu v technice difusních gradientů v tenkém filmu (dgt) - nové sorpční gely pro speciační analýzu
Michaela Gregušová, Bohumil Dočekal, Veronika Řezáčová-Smetková..... 45

Odběr a úprava vzorků

Vzorkování materiálu a speciální aplikace
Martin Bogumský, Vladimír Bogumský, Václav Helán 53

Kryogenní mletí k úpravě vzorku k analýze
Květa Pešková, Anna Krejčová, Miloslav Pouzar..... 59

A new modular digestion system
Edward Reszke, Václav Helán 63

Ultrazvuková extrakcia – alternatívny spôsob izolácie prvkových foriem vo frakcionačnej analýze
Radoslav Rusnák, Dagmar Remeteiová 64

Spektrometrické metody

Přímá analýza pevných látek plazmovou spektrometrií s využitím laseru
Viktor Kanický, Tomáš Vaculovič, Markéta Holá, Lubomír Prokeš, Veronika Možná, Karel Novotný 73

Development of NOVA-1 ultrasonic Nebulizer for wet presentation to plasma based spectroscopic technics
Krzysztof Jankowski, Andrzej Ramsza, Edward Reszke..... 79

Využití o-TOF ICP-MS v biochemické analýze
Lenka Čápová, Jitka Šrámková, Anna Krejčová, Tomáš Černohorský, Zuzana Zvěřinová..... 80

Nové možnosti analýz se svazky urychlených iontů na urychlovači Tandetron 4130MC
Vladimír Havránek, Vladimír Hnatowicz, Anna Macková, Vratislav Peřina, Jiří Novotný,Václav Voseček, Jiří Bočan 89

Optimalizácia novej tandemovej techniky: štúdium kalibračných možností
Silvia Ružičková, Mikuláš Matherny, Kristína Kardošová 92

Porovnanie účinku modifikátorov pri stanovení vanádu v prírodných vodách metódou ETAAS
Lenka Macháčková, Mária Žemberyová 98

Elektroanalytické, elektroseparační a jiné metody

Niektoré aplikácie ITP, ITP-CZE a ITP-CZE-MS
Marián Kovaľ 109

On-line elektrochemická prekoncentrácia arzénu pre ETAAS
František Čacho, Alena Manová, Ernest Beinrohr 111

Využitie tenkovrstvovej coulometrickej titrácie na stanovenie dusičnanov vo vodách
Stanislava Hlúbiková, Zuzana Hanková, Alena Manová, Ernest Beinrohr 120

EcaStat - voltampérometrický software pre coulometrické analyzátory
Jozef Wagner, Ernest Beinrohr,Ján Dzurov,Václav Helán, František Ivanyi ... 127

Stanovení délky řetězce kondenzovaných fosforečnanů
Edita Bretšnajdrová, Petr Bělina, Ladislav Svoboda 134

Mikrostanovení fosforečnanů na bázi iontových asociátů s basickými barvivy ve vodách
Martin Moos, Lumír Sommer 143

Chemometrie

Grafické diagnostiky EDA při vícerozměrné klasifikaci těžkých kovů v půdách
Milan Meloun, Miluše Galusková, Jiří Militký 150

Mocninná transformace vícerozměrných dat
Jiří Militký, Milan Meloun 172

Modelování vztahů mezi chemickým složením a vlastnostmi v životním prostředí a plánování jakosti
Karel Kupka 195

Závěr

Čeština a slovanské jazyky v chemii
Václav Helán, Petr Filip 202

Nabídka výrobců laboratorní techniky