Obsah

1 Neutronová aktivační analýza v chemické metrologii a při stanovení stop prvků v biologických materiálech
J. Kučera 5

2 Selen a jeho význam pro lidský organismus
J. Kvíčala 14

3 Zajištění správnosti analýz při biologickém monitoringu – stanovení stopových prvků – souhrn
M. Čejchanová, V. Spěváčková 25

4 PHIME – mezinárodní projekt sledování expozice lidského organismu toxickým i benefitním prvkům
V. Spěváčková, M. Černá, A. Krsková, M. Čejchanová, K. Wranová, J. Šmíd 31

5 Selen v séru českých seniorů, GSH peroxidasa a oxidace lipidů
J. Kvíčala, J. Němeček, M. Hill, V. Zamrazil, M. Racek, L. Trefil, V. Jiránek 38

6 Význam kontinuálního sledování jodu v životním prostředí
V. Kroupová, J. Trávníček, J. Švehla, R. Konečný, M. Šeda, H. Dušová 42

7 Stanovení velmi nízkých koncentrací jodu v povrchových vodách technikou ICP-MS
J. Švehla, M. Šeda, J. Trávníček, V. Kroupová 46

8 Obsah selenu v bramborách – vliv odrůdy a lokality
D. Miholová, D. Kolihová, K. Hamouz, J. Lachman 52

9 Analýza doplňků stravy s využitím ICP MS a ICP OES
A. Krejčová, I. Ludvíková, T. Černohorský, M. Pouzar 56

10 Analýza koňské srsti s využitím ICP MS a ICP OES
I. Ludvíková, A. Krejčová, T. Černohorský, M. Pouzar, K. Niemczyková 61

11 Koroze dentálních materálů
A. Krejčová, J. Šrámková, L Husáková, L. Vavřičková, I. Jandová 69

12 Biodostupný podíl kovů v obdělávané a neobdělávané půdě technikou difuzního gradientu v tenkém filmu (DGT)
H. Dočekalová, V. Kovaříková, B. Dočekal 75

13 Analytické problémy speciace rtuti v potravinách metodou LC-ICP-MS
R. Koplík, I. Klimešová, J. Komínková, O. Mestek 83

14 Stanovení anorganického arsenu v rybích moučkách a rýži metodou HPLC-ICP-MS
K. Štěpánková, A. Šimáková 95

15 Stanovení platinových kovů v půdách ovlivněných dopravou v ČR
L. Sikorová, V. Adamec, M. Šucmanová, P. Danihelka 96

16 Stopové prvky v zemědělských půdách ČR
Š. Poláková 102

17 Rizikové prvky v půdě západních a jižních Čech – přeshraniční základy ochrany půdy (Bavorsko – Česká republika)
L. Kubík, V. Chvátal 108

18 Vybrané metody remediace půd kontaminovaných rizikovými prvky
J. Száková , P. Tlustoš 113

19 Sledování transportu vybraných mikroelementů v půdě a jejich příjem rychle rostoucími dřevinami
L. Trakal, P. Tlustoš, J. Száková 119

20 Využití organických chelátů v procesu rhizofiltrace
T. Veselý, P. Tlustoš, J. Száková 124

21 Modelování pohybu vody a transportu zinku ve vadózní zóně pomocí programu HYDRUS 2D/3D
M. Neuberg, D. Pavlíková, L. Trakal 130

22 Příjem mikroprvků rostlinami chryzantém
L. Kaplan, P.Tlustoš, J.Száková 135

23 Obsah Cd, Pb v houbách konzumovaných v ČR
J.Řeháková, I.Řehůřková, Z.Klímová, J.Ruprich 141