

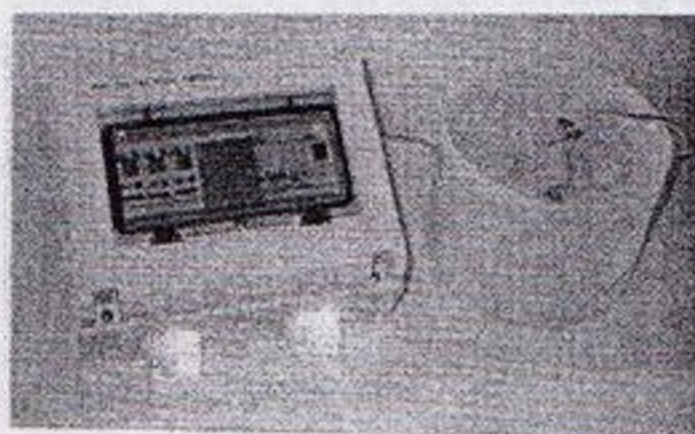
Obsah		
Karel Štulík	Pár vzpomínek na Mílu Kopanicu a na historii Elektroanalytických seminářů	
Lucie Baldrianová, Eva Tesařová, Ivan Švancara a Karel Vytřas	Elektrochemická rozpouštěcí analýza na uhlíkových pastových elektrodách modifikovaných práškovým bismutem pro stanovení méně běžných kovů	3
Jiří Barek, Josino C. Moreira, Silvana do Couto Jacob, Adéla Rumlerová, Karolina Pecková, Mikhail Dukh, Pavel Drasar	Polarographic and Voltammetric Determination of Selected Porphyrines	6
Petra Brázdilová, Kateřina Cahová, Karel Vytřas a Miroslav Fojta	Detekce hybridizace DNA s využitím uhlíkových tištěných elektrod	11
Kateřina Cahová, Renáta Šelešovská a Miroslav Fojta	Využití elektrod ze stříbrného pevného amalgámu k elektrochemické detekci poškození DNA	14
Jana Dytrtová, Michal Jakl, Ivana Šestáková, Jiřina Száková a Pavel Tlustoš	Vliv matrice půdního roztoku na stanovení iontů těžkých kovů anodickou rozpouštěcí voltametrií	16
Adriana Ferancová a Ján Labuda	Chemical toxicity sensors based on DNA-carbon nanotubes modified electrodes	21
Miroslav Fojta, Petra Brázdilová, Petr Pečinka, Kateřina Cahová, Miloslava Fojtová, Luděk Havran a Emil Paleček	Optimalizace postupů elektrochemické detekce amplifikovaných úseků genomové DNA s využitím molekulární hybridizace	23
Miloslava Fojtová, Petra Brázdilová, Petr Pečinka, Kateřina Cahová, Luděk Havran a Miroslav Fojta	Využití elektrochemických metod při analýze genové exprese	26
Júlia Galandová, Renáta Ovádeková and Ján Labuda	DNA biosensors prepared using multiwalled carbon nanotubes-chitosan film	30
Michal Galík, Ivan Švancara a Karel Vytřas	Voltametrické stanovení platiny, iridia a osmia na uhlíkových pastových elektrodách modifikovaných tenzidy	32
Luděk Havran, Milan Vrábel, Lucie Zádrapová, Michal Hocek a Miroslav Fojta	Elektrochemická analýza konjugátů nukleobází s komplexy ruthenia	35
Michael Heyrovský, Andrey Korshunov and Snejana Bakardjieva	Voltammetry of highly dispersed copper powders at mercury electrodes	37
Michal Jakl, Jana Dytrtova, Ivana Šestáková, Jiřina Száková a Pavel Tlustoš	Vliv šťavelové kyseliny na stanovení kadmia anodickou rozpouštěcí voltametrií	40
Petr Kotzian, Petra Brázdilová a Karel Vytřas	Oxidy platinových kovů jako mediátory v amperometrických biosenzorech. Část II.: Stanovení glukózy	41
Andrea Marcinková a Pavel Janderka	Elektrochemická charakteristika technických směsí delorů 103 a 106	44
Radovan Metelka, Jan Krejčí a Karel Vytřas	Bismutové tištěné elektrody	49

18	<u>Radka Mikelová</u> , Jan Hradecký, Libuše Trnková, David Potěšil, Zbyněk Prokop, Jiří Damborský, Jaroslav Hubálek, Vojtěch Adam a René Kizek	Analýza chlorovaných uhlovodíků s využitím stříbrné a uhlíkové pastové elektrody	51
19	<u>Radka Mikelová</u> , Libuše Trnková, František Jelen a Roland Rozik	Vliv pH a doby akumulace na elektrochemické chování krátkých heterooligonukleotidů	57
20	<u>Tomáš Navrátil</u> , Miroslav Petr, Zdeňka Šenholdová, Kamila Přistoupilová, Tomáš Ivan Přistoupil, Michael Heyrovský, Daniela Pelclová a Eva Kohlíková	Využití elektrochemie ke studiu lidského metabolismu sírných sloučenin	62
21	<u>Tomáš Navrátil</u> a Bogdan Yosypchuk	Multikanálový přístroj pro elektrochemická měření	68
22	Ladislav Novotný	Možnosti uplatnění mezifázových měření při studiu a analýze eko- a bioaktivních látek	73
23	Ladislav Novotný	Dostupné možnosti a význam miniaturizace, mobility, přenosnosti a nízké energetické spotřeby komponent polarografu	77
24	František Opekar	Problém elektronalyzy – přímý kontakt elektrody s analyzovaným prostředím II.	81
25	<u>Veronika Ostatná</u> , Dušan Krstić a Emil Paleček	Constant current chronopotentiometry of native and denatured bovine serum albumin	86
26	<u>Renáta Ovádeková</u> , Júlia Galandová, Ján Labuda	A sensitive DNA electrochemical biosensor based on carbon paste electrode modified by gold nanoparticles and multi-walled carbon nanotubes	89
27	<u>Karolina Pecková</u> , Jiří Berek, Jiří Zima a Ján Labuda	Studium voltametrického chování nitroderivátů polycyklických aromatických uhlovodíků s využitím tištěných (screen printed) elektrod s holým povrchem a povrchem modifikovaným DNA	94
28	Roland Rozik, Lenka Zerzánková a <u>Libuše Trnková</u>	Aplikace eliminační voltametrie s lineární polarizací ke studiu elektrodových procesů kovů na grafitové elektrodě	99
29	Eugen Sikora	Metodika stanovení siričků	103
30	Lucie Svatošová, <u>Jiří Berek</u> , Karel Čížek a Jan Fischer	Polarografické a voltametrické stanovení thioderivátů akridinu	106
31	<u>Renáta Šelešovská</u> , Miroslav Fojta, Jaromíra Chýlková	Elektrochemické chování stříbrné pevné amalgámové elektrody při měření brdičkovy reakce peptidů obsahujících cystein	112
32	<u>Ivana Šestáková</u> , Nuria Serrano, José Manuel Díaz-Cruz a Cristina Ariño	Komplexace iontů zinku fytochelatinem PC2	118

3	<u>Ivan Švancara</u> , Lucie Baldrianová, Eva Tesařová, Milan Vlček a Karel Vytrás	Mikroskopická pozorování průběhu tvorby povlaků bismutu na povrchu uhlíkových pastových elektrod v závislosti na podmínkách depozice	121
4	<u>Petr Tůma</u> , Eva Samcová, František Opekar a Vlastimil Jurka	Stanovení biologicky aktivních látek kapilární elektroforézou a elektroforézou na čipu	125
5	<u>Vlastimil Vyskočil</u> , Jiří Barek a Jiří Zima	Polarografické a voltametrické stanovení stopových množství 2,7-dinitro-9-fluorenonu	129
6	<u>Bogdan Yosypchuk</u> a Tomáš Navrátil	Vlastnosti pevných amalgamových elektrod odlišné od HMDE	134
7	<u>Jiří Zima</u> , Anca-Iulia Stoica, Jiří Barek	Voltametrické stanovení <i>N,N</i> -dimethyl-4-amino-4'-hydroxyazobenzenu na uhlíkových pastových elektrodách	140
8	<u>David Jirovský</u> , Miroslava Myslíková a Milan Kotouček	Vybrané aplikace HPLC s coulometrickou detekcí	144
9	<u>Jana Skopalová</u> , Magdalena Megová, Lukáš Miller, Petr Bednář a Petr Barták	Využití elektrochemie ke studiu tvorby liposomů jako modelů biomembrán	148

DETEKČNÍ SYSTÉM ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK

AS-DETECTOIL



Detekční zařízení určené ke zjišťování a monitorování přítomnosti ropných látek, olejů, apod. na hladině vody. Zařízení je certifikováno. Zařízení je využitelné zejm. v průmyslu (energetika, čističky odpadních vod, ap.), v odlučovačích ropných látek, v životním prostředí aj. - jako kontrolní a bezpečnostní systém.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Systém sestává ze sondy o rozměrech 70 x 70 x 30 mm, z vyhodnocovacího přístroje o rozměrech 220 x 50 x 150 mm (napájeného napětím 12 V - akumulátor, trafo) a z výstupu pro instalaci signalizačního zařízení (zvonek, světlo) či pro napojení regulačního, záznamového a jiného systému.

Zařízení umožňuje dlouhodobý, spolehlivý a bezúdržbový provoz, i v prostředí s nebezpečím výbuchu. Díky rozměrům sondy lze detektor instalovat např. i do vrtů nebo na odbočky z potrubí.

Techn. údaje: připojením na síť 220/50 Hz; 3,5 mA; akumulátor nebo trafo; váha 1,9 kg

Kontakt: ecotrendplus@seznam.cz, tel./fax: 286 890 502; tel.: 266 053 877