

**PROBLEMY WSPÓŁCZESNEJ
ELEKTROCHEMII**



SPIS TREŚCI

ZAMIAST WSTĘPU

Jacek Namieśnik.....

NOWE CZUJNIKI I TECHNIKI ELEKTROANALITYCZNE

1. Elektrody drukowane i ich zastosowanie w woltamperometrii
*Mariola Maczuga, Andrzej Bobrowski, Agnieszka Królicka
Jerzy Zarębski*.....
2. Węglowe elektrody pastowe modyfikowane nanomateriałami
*Andrzej Świątkowski, Katarzyna Skrzypczyńska, Ludwika Lipińska
Piotr Kuśtrowski, Krzysztof Kuśmierk*.....
3. Membranowe elektrody jonoselektywne typu *solid-contact*
- ich charakterystyka, materiały do ich konstrukcji i zastosowanie
analityczne
Maria Bocheńska, Marcin Guziński.....
4. Nowe zastosowania tensametrii
*Zenon Łukaszewski, Daniel Kopiec, Bogdan Wyrwas,
Robert Rydlichowski, Irena Budnik, Zbysław Dymaczewski,
Małgorzata Komorowska-Kaufman*.....
5. Zastosowanie pomiarów pojemności różniczkowej warstwy podwójnej
w badaniach analitycznych
Ewa Niewiara.....
6. Postępy w wykorzystaniu woltamperometrii fali prostokątnej
w pomiarach kinetyki reakcji elektrodowych
Dariusz Guziejewski, Valentin Mirceski.....
7. Techniki hybrydowe w elektroanalizie – w kierunku chemometrii
Maria Grzeszczuk, Roman Szostak.....

8. Automatyczny algorytm generacji i odejmowania tła w oznaczaniu niklu oraz kobaltu techniką DPV
*Łukasz Górski, Katarzyna Jedlińska, Bogusław Baś,
Władysław W. Kubiak, Małgorzata Jakubowska.....*
9. Symulacja metabolizmu narkotyków z zastosowaniem elektrochemicznego utleniania
*Przemysław Mielczarek, Sabina Sobczyk, Jolanta Kotlińska,
Piotr Suder, Jerzy Silberring.....*
- NOWE PROCEDURY ELEKTROANALITYCZNE**
10. Metody woltamperometryczne w oznaczaniu chromu i badaniu jego specjacji
Andrzej Bobrowski, Agnieszka Królicka, Jerzy Zarębski.....
11. Oznaczanie U(VI) w próbkach wodnych w obecności wysokich stężeń związków powierzchniowo czynnych
Małgorzata Grabarczyk.....
12. Woltamperometryczne oznaczanie cynku z zastosowaniem odnawialnej pierścieniowej elektrody srebrnej
Filip Ciepela.....
13. Wykorzystanie woltamperometrii do oceny skażenia talem osadów ściekowych
Bożena Karbowska, Joanna Zembruska, Włodzimierz Zembruski.....
14. Woltamperometryczne badania iminoktadyny
*Sylwia Smarzewska, Dariusz Guziejewski, Sławomira Skrzypek,
Mariola Brycht, Monika Skowron, Witold Ciesielski.....*
15. Elektroanaliza olejów roślinnych
Sławomir Michalkiewicz.....
16. Wykorzystanie spektroskopii impedancyjnej do badania zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi
Kamila Mazur.....

**METODY POKREWNE I INNE ZAGADNIENIA**

17. Fotokatalityczne właściwości dwutlenku tytanu
Marta Radecka.....
18. Utlenianie zasad kwasów nukleinowych i ligandu jako metoda badania oddziaływań DNA-interkalator
Anna Banasiak, Hanna Elżanowska, Agnieszka Girstun, Dominika Janiszek, Monika M. Karpińska, Magdalena Maj-Żurawska, Andrzej Niewiadomy, Adriana Palińska-Saadi¹, Sylwia Strzałkowska.....
19. Charakterystyka parametrów pracy stałotlenkowych ogniw paliwowych metodami elektrochemicznymi
Magdalena Dudek, Bartłomiej Lis, Piotr Tomczyk.....
20. Procesy elektrochemiczne i chemiczne w ogniwach paliwowych z bezpośrednim utlenianiem węgla
Magdalena Dudek, Piotr Tomczyk.....
21. Badania efektywności usuwania kwasów humusowych z roztworów wodnych
Ewa Niewiara, Małgorzata Wolska, Władysław W. Kubiak.....

