

## *SPIS TREŚCI*

### **NOWE STRATEGIE BADAŃ**

- 1. Kontrolowane unieruchamianie transferyny na powierzchni nanocząstki magnetycznej w obecności pola magnetycznego sposobem na wzrost jej elektroaktywności .....**  
*Edyta Matysiak-Brynda, Agata Kowalczyk, Michał Bystrzejewski, Duncan S. Sutherland, Zbigniew Stojek, Anna M. Nowicka*
- 2. „Miękka mineralizacja” – fotokataliza heterogeniczna związków powierzchniowo czynnych z wykorzystaniem mieszaniny tritlenków wolframu i żelaza .....**  
*Ewa Baduń, Beata Krasnodębska-Ostrega*
- 3. Elektrochemiczna synteza nanostruktur 2D popirolu i polianiliny do zastosowania w elektroanalizie .....**  
*Maria Grzeszczuk*
- 4. Analiza mechanizmów elektrootleniania kompleksów niklu z zasadami Schiffa typu  $N_2O_2$ .....**  
*Danuta Tomczyk, Sławomira Skrzypek, Piotr Selinger, Paweł Urbaniak, Wiktor Bukowski, Karol Bester*
- 5. Wpływ różnych anionów na elektrosyntezę polipirolu w roztworze wodorofosforanu dipotasu .....**  
*Kamil Wójcik, Maria Grzeszczuk*
- 6. Wykorzystanie elektrochemicznych technik prądowych do rozszerzenia możliwości analitycznych elektrod jonoselektywnych .....**  
*Krzysztof Maksymiuk, Agata Michalska*
- 7. Rola procesów powierzchniowych i transportu w jonowych czujnikach potencjometrycznych i optycznych .....**  
*Emilia Stelmach, Krzysztof Maksymiuk, Agata Michalska*

## NOWE MATERIAŁY ELEKTRODOWE I ELEKTRODY

8. **Materiały elektrodowe na bazie kompozytów: TiO<sub>2</sub>/GO oraz TiO<sub>2</sub>/MoS<sub>2</sub>** .....  
*Joanna Banaś, Anita Trenczek-Zajac, Marta Radecka*
9. **Zastosowanie węgla kamiennych do modyfikacji węglowych elektrod pastowych** .....  
*Katarzyna Skrzypczyńska, Andrzej Świątkowski, Krzysztof Kuśmierek, Katarzyna Zarębska*
10. **Żywice polimerowe jako modyfikatory węglowych elektrod pastowych** .....  
*Andrzej Świątkowski, Krzysztof Kuśmierek, Katarzyna Skrzypczyńska*
11. **Ceramiczna elektroda węglowa modyfikowana ferrierytem jako nowy typ elektrody do oznaczania estradiolu** .....  
*Justyna Robak, Barbara Burnat, Sławomira Skrzypek*
12. **Elektrokatalityczne właściwości 11-(ferrocenylo)undekanotolu unieruchomionego na złocie w procesach utleniania pochodnych 1,4-fenylendiaminy** .....  
*Sławomir Domagała, Andrzej Leniart, Konrad Rudnicki, Sławomira Skrzypek*
13. **Elektroda z węgla szklanego modyfikowana β-cyklodekstrynami i wielościennymi nanorurkami węglowymi do woltamperometrycznego badania pestycydu dichlorofen** .....  
*Karolina Sipa, Mariola Brycht, Andrzej Leniart, Bartłomiej Pałecz, Sławomira Skrzypek*
14. **Czujnik potencjometryczny do oznaczania jonów wodorowęglanowych** .....  
*Sylwia Dąbrowska, Magdalena Maj-Żurawska, Jan Migdalski, Andrzej Lewenstam*

## NOWE PROCEDURY ANALITYCZNE W WOLTAMPEROMETRII

15. **Zastosowanie podwójnego nagromadzenia i strippingu do obniżenia granicy wykrywalności oraz zwiększenia selektywności oznaczeń w woltamperometrii strippingowej** .....  
*Iwona Gęca, Mieczysław Korolczuk, Mateusz Ochab*
16. **Anodowe utlenianie fenoksyetanolu w rozpuszczalniku mieszanym kwas octowy - acetonitryl** .....  
*Sławomir Michalkiewicz, Magdalena Jakubczyk*
17. **Adsorpcyjna woltamperometria strippingowa z wykorzystaniem różnych elektrod pracujących do oznaczania śladowych ilości indu**.....  
*Małgorzata Grabarczyk*
18. **Woltamperometryczne oznaczanie miedzi za pomocą elektrod drukowanych modyfikowanych powierzchniowo warstwą antymonu** .....  
*Andrzej Bobrowski, Mariola Maczuga, Agnieszka Królicka, Evangelia Konstanteli, Chrysavgi Sakellaropoulou, Anastasios Economou*
19. **Zastosowanie elektrody modyfikowanej kompleksem manganu(II) z 2,2'-bipirydyną w elektrokatalitycznym utlenianiu kwasu glikolowego** .....  
*Danuta Tomczyk, Sławomira Skrzypek, Piotr Seliger*
20. **Czujnik elektrochemiczny do oznaczania amoksyliny**.....  
*Aleksandra Pollap, Paulina Gąsior, Paweł Knihnicki, Jolanta Kochana*
21. **Woltamperometryczne oznaczanie oksykarboksyny na powierzchniowo zmodyfikowanej elektrodzie z węgla szklanego nanorurkami węglowymi** .....  
*Andrzej Leniart, Mariola Brycht, Barbara Burnat, Sławomira Skrzypek*
22. **Zastosowanie elektrody z grafitu pirolitycznego do woltamperometrycznego badania i oznaczania teriflunomidu** .....  
*Kinga Kaczmarska, Mariola Brycht, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek*
23. **Zastosowanie elektrod diamentowych domieszkowanych borem aktywowanych anodowo w woltamperometrycznym badaniu i oznaczaniu 4-chloro-3-metylofenolu**.....  
*Mariola Brycht, Sławomira Skrzypek, Karolina Schwarzová-Pecková*

24. **Nowa bioelektrochemiczna metoda oznaczania aminy biogennej – tyraminy** .....  
*Karolina Starzec, Paweł Knihnicki, Aleksandra Pollap, Jolanta Kochana*
25. **Woltamperometryczne oznaczanie klotianidyny i ryboflawiny przy użyciu stałej elektrody bizmutowej** .....  
*Krystian Węgiel, Bogusław Baś*
26. **Woltamperometryczne oznaczanie tujonu w złożonych matrycach ziółowych** .....  
*Mateusz Kowalcze, Małgorzata Jakubowska*
27. **Potencjometryczne oznaczanie potasu za pomocą elektrod jonoselektywnych typu all-solid-state** .....  
*Magdalena Pięk, Joanna Smajdor, Joanna Bodziarczyk, Robert Piech, Beata Paczosa-Bator*
28. **Oznaczanie stężenia jonów w płynach ustrojowych za pomocą miniaturowych elektrod jonoselektywnych typu solid-contact** .....  
*Marcin Urbanowicz, Artur Jasiński, Kamil Drucis, Marcin Ekman, Arkadiusz Szarmach, Rafał Suchodolski, Maria Bocheńska*

## **PRAKTYCZNE ASPEKTY ZASTOSOWAŃ METOD ELEKTROCHEMICZNYCH**

29. **Katalityczny wpływ wybranych aminokwasów na elektroredukcję jonów Bi(II) w aspekcie efektu „cap-pair”** .....  
*Agnieszka Nosal - Wiercińska*
30. **Nowe zastosowanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do oznaczania salinomycyny w ekstrakcie z gleby** .....  
*Konrad Rudnicki, Sławomir Domagała, Sławomira Skrzypek*
31. **Oznaczenie zawartości cynku w wybranych preparatach zawierających *Artrosphira sp. (Spirulina)*** .....  
*Bożena Muszyńska, Jacek Rojowski, Barbara Jękot, Aleksandra Szymik, Włodzimierz Opoka*

32. **Sposoby postępowania w oznaczaniu nitroaromatycznych środków ochrony roślin metodami woltamperometrycznymi na przykładzie profluraliny i laktofenu** .....  
*Dariusz Guziejewski, Sylwia Smarżewska, Witold Ciesielski*
33. **Woltamperometryczna analiza zawartości substancji aktywnych w popularnych lekach antykoncepcyjnych** .....  
*Joanna Smajdor, Martyna Ławrywianiec, Magdalena Pięk, Beata Paczosa – Bator, Robert Piech*
34. **Woltamperometryczne oznaczanie glinu w naparach z herbat** .....  
*Justyna Zuziak, Łukasz Górski, Małgorzata Jakubowska*
35. **Ocena możliwości zastosowania systemu rejestracji i analizy szumu elektrochemicznego w badaniu korozji na przykładzie korozji żelaza o czystości spektralnej** .....  
*Mateusz Jeż, Marzena Mitoraj-Królikowska, Elżbieta Godlewska, Małgorzata Jakubowska, Bogusław Baś*
36. **Modyfikacja elektrody z węgla szklanego kompozytem polimer przewodzący – nanoproszek ceramiczny** .....  
*Łukasz Magda, Agnieszka Grzybowska, Katarzyna Wilkosz, Władysław W. Kubiak*