

dr Ilona Weronika Sadok (Bęczkowska)

1. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, A. Nosal-Wiercińska, *Simple, selective and sensitive voltammetric method for the determination of herbicide (paraquat) using a bare boron-doped diamond electrode*, *Diamond & Related Materials* 50 (2014) 86 - 90.
2. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Wójciak-Kosior, I. Sowa, *Simultaneous determination of paracetamol and ascorbic acid using a boron-doped diamond electrode modified with Nafion and lead films*, *Talanta* 129 (2014) 384 - 391.
3. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Barczak, *Voltammetric detection of mercury(II) using lead powder-modified thiol-functionalized polysiloxane film electrode*, *Sensing in Electroanalysis* 8 (2013/2014) 183 - 193, University Press Centre, Pardubice, Czechy, ISBN 978-80-7395-782-7.
4. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, *Nafion covered lead film electrode for the voltammetric determination of caffeine in beverage samples and pharmaceutical formulations*, *Food Chemistry* 172 (2015) 24 - 29.
5. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, **I. Sadok**, M. Wójciak-Kosior; I. Sowa, *Novel voltammetric procedure for the determination of oleanolic and ursolic acids in plant extracts*, *Analytical Methods* 7 (2015) 9435 - 9441.
6. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, *New, simple and sensitive voltammetric procedure for determination of paracetamol in pharmaceutical formulations*, *Insights in Analytical Electrochemistry* 1 (2015) 1 - 8, iMedPub Journals.
7. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, *New applications of boron-doped diamond electrode for voltammetric determination of ascorbic acid*, *Annales UMCS Sectio AA*, Vol. LXX, 2 (2015) 14 - 29.
8. K. Tyszczyk-Rotko, R. Metelka, K. Vytrás, M. Barczak, **I. Sadok**, B. Mirosław, *A simple and easy way to enhance sensitivity of Sn(IV) on bismuth film electrodes with the use of a mediator*, *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* 147 (2016) 61 - 68.

9. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, *The new application of boron doped diamond electrode modified with Nafion and lead films for simultaneous voltammetric determination of dopamine and paracetamol*, *Electroanalysis* 28 (2016) 2178 - 2187.
10. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, A. Nosal-Wiercińska, *Bismuth particles Nafion covered boron-doped diamond electrode for simultaneous and individual voltammetric assays of paracetamol and caffeine*, *Sensors and Actuators B: Chemical* 235 (2016) 263 - 272.
11. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, M. Barczak, *Thiol-functionalized polysiloxanes modified by lead nanoparticles: synthesis, characterization and application for determination of trace concentrations of mercury(II)*, *Microporous and Mesoporous Materials* 230 (2016) 109 - 117.
12. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, M. Barczak, M. Jabłońska-Czapla, *A new voltammetric sensor based on thiol-functionalized polysiloxane film modified by lead nanoparticles for detection of Bi(III) ions*, *Electrochimica Acta* 208 (2016) 102 - 108.
13. **I. Sadok**, A. Gamian, M. Staniszevska, *Chromatographic analysis of tryptophan metabolites*, *Journal of Separation Science* 40 (2017) 3020-3045, DOI: 10.1002/jssc.201700184.
14. **I. Sadok**, A. Szmagara, M. Staniszevska, *The validated and sensitive HPLC-DAD method for determination of patulin in strawberries*, *Food Chemistry* 245 (2018) 364-370.
15. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, *Ultra-trace determination of silver using lead nanoparticles-modified thiol functionalized polysiloxane film glassy carbon electrode*, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 808 (2018) 204-210.
16. A. Ścibior, D. Gołębiowska, A. Adamczyk, J. Kurus, M. Staniszevska, **I. Sadok**, *Evaluation of lipid peroxidation and antioxidant defense mechanisms in the bone of rats in conditions of separate and combined administration of vanadium (V) and magnesium (Mg)*, *Chemico-Biological Interactions* 284 (2018) 112-125.
17. **I. Sadok**, A. Stachniuk, M. Staniszevska, *Developments in the Monitoring of Patulin in Fruits Using Liquid Chromatography: an Overview*, 12 (2019) 76-93, DOI: 10.1007/s12161-018-1340-9.

18. A. Szmagara, A. Krzyszczak, **I. Sadok**, K. Karczmarz, M. Staniszevska, E. Stefaniak, *Determination of ellagic acid in rose matrix by spectrofluorimetry*, *Journal of Food Composition and Analysis* 78 (2019) 91-100.
19. **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszevska, *Application of the optimized and validated LC-MS method for simultaneous quantification of tryptophan metabolites in culture medium from cancer cells*, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 176 (2019) 112805-112816.
20. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, R. Mroczyka, M. Staniszevska, *Simultaneous voltammetric analysis of tryptophan and kynurenine in culture medium from human cancer cells*, *Talanta* 209 (2020) 120574 - 120585.
21. J.R. Wiśniewski, K. Zettl, M. Plicht, B. Rysiewicz, **I. Sadok**, *'Shotgun' proteomic analyses without alkylation of cysteine*, *Analytica Chimica Acta* 1100 (2020) 131-137.
22. **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszevska, *Simultaneous Quantification of Selected Kynurenines Analyzed by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry in Medium Collected from Cancer Cell Cultures*, *J. Vis. Exp.* 159 (2020) e61031.
23. K. Tyszczyk-Rotko, J. Kozak, M. Sztanke, K. Sztanke, **I. Sadok**, *A screen-printed sensor coupled with flow system for quantitative determination of a novel promising anticancer agent candidate*, *Sensors* 20 (18) (2020) 5217 - 5228
24. **I. Sadok**, K. Rachwał, I. Jonik, M. Staniszevska, *Reliable chromatographic assay for measuring of indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) activity in human cancer cells*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 36(1) (2021) 581-592.
25. A. Kuźniar, K. Włodarczyk, **I. Sadok**, M. Staniszevska, M. Woźniak, K. Furtak, J. Grządziel, A. Gałązka, E. Skórzyńska-Polit, A. Wolińska, *A Comprehensive Analysis Using Colorimetry, Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry and Bioassays for the Assessment of Indole Related Compounds Produced by Endophytes of Selected Wheat Cultivars*, *Molecules* 26(5) (2021) 1394 -1412.
26. J. Tkaczuk-Włach; W. Kędzierski; I. Jonik; **I. Sadok**; A. Filip; M. Kankofer, W. Polkowski, P. Ziółkowski, A. Gamian, M. Staniszevska, *Immunomodulatory Factors in*

Primary Endometrial Cell Cultures Isolated from Cancer and Noncancerous Human Tissue—Focus on RAGE and IDO1, *Cells* 10(5) (2021) 1013-1032.

I. Sadok, K. Jędruchniewicz, K. Rawicz-Pruszyński, M. Staniszevska, *UHPLC-ESI-MS/MS Quantification of Relevant Substrates and Metabolites of the Kynurenine Pathway Present in Serum and Peritoneal Fluid from Gastric Cancer Patients—Method Development and Validation*, *International Journal of Molecular Sciences* 22 (2021) 6972-6992, doi: 10.3390/ijms22136972

28. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, R. Mroczka, J. Kozak, M. Staniszevska, *Improved Voltammetric Determination of Kynurenine at the Nafion Covered Glassy Carbon Electrode – Application in Samples Delivered from Human Cancer Cells*, *International Journal of Tryptophan Research* 14 (2021) 1-14, doi: 10.1177/11786469211023468

1. **I. Bęczkowska**, K. Tyszczyk-Rotko, *Zastosowanie elektrod modyfikowanych błonką polimeru i/lub ołowiu w voltamperometrii strippingowej*, Nauka i Przemysł – lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. Doroty Kołodyńskiej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-0-1, s. 32-36/2014.
2. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Barczak, *Elektroda z węgla szklanego pokryta błonką funkcjonalizowanego polisiloksanu modyfikowanego pyłem ołowianym w analizie śladowej Hg(II)*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-2-5, s. 411-413/2014.
3. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Bęczkowska**, R. Metelka, K. Vytrās, *Zastosowanie odtwarzalnie osadzanego mediatora i ołowiu jako modyfikatora błonki funkcjonalizowanego polisiloksanu w celu wzmocnienia voltamperometrycznego sygnału niklu i rtęci*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-2-5, s. 407-410/2014.
4. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, *Nowe voltamperometryczne procedury oznaczania śladowych stężeń jonów Hg(II)*, Nauka i Przemysł- Lubelskie Spotkania Studenckie, Praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-4-9, s. 189-192/2015.
5. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, R. Metelka, K. Vytrās, M. Barczak, *Zastosowanie odtwarzalnie osadzanego mediatora w etapie przygotowania błonkowych elektrod bizmutowych – charakterystyka powierzchni*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom II, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział

- Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-7-0, s. 542-545/2015.
6. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, W. Berlińska, R. Metelka, K. Vytřas, M. Barczak, *Błonkowa elektroda antymonowa przygotowana z wykorzystaniem odtwarzalnie osadzanego mediatora – charakterystyka powierzchni i zastosowanie*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom II, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-7-0, s. 546-549/2015.
 7. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, *Chrom(VI) - źródła, toksyczność oraz woltamperometryczna procedura jego oznaczania z użyciem elektrody z węgla szklanego pokrytej błonką bizmutu*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-8-7, s. 231-234/2016.
 8. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, A. Nosal-Wiercińska, *Woltamperometryczne procedury oznaczania kofeiny na elektrodach modyfikowanych błonką Nafionu i metalu (ołowiu lub bizmutu)*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-8-7, s. 239-242/2016.
 9. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, K. Domańska, M. Barczak, *Odtwarzalnie osadzany metaliczny mediator - zastosowanie w woltamperometrii*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-945225-0-6, s. 464-466/2016.
 10. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, **I. Sadok**, B. Czech, M. Rotko, *Uran(VI) - występowanie, właściwości i zastosowanie oraz woltamperometryczna procedura oznaczania*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i

- możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-945225-0-6, s. 460-463/2016.
11. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, *Źródła, toksyczność oraz woltamperometryczne procedury oznaczania chromu(VI) na błonkowej elektrodzie bizmutowej*, Zagadnienia Aktualnie Poruszane przez Młodych Naukowców 8, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-62-3, s. 93-95/2016.
12. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, *Wzmocnienie woltamperometrycznych sygnałów sygnałów paracetamolu, kwasu askorbinowego oraz dopaminy na elektrodach modyfikowanych błonką Nafionu i ołowiem*, Zagadnienia Aktualnie Poruszane przez Młodych Naukowców 8, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-62-3, s. 48-51/2016.
13. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, *Elektrody modyfikowane polisiloksanem i metalem do detekcji jonów Hg(II) w próbkach wód rzecznych*, Spojrzenia Młodych Naukowców na Zagrożenia dla Środowiska. Materiały pokonferencyjne, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-65-4, s. 29-32/2016.
14. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, *Kadm - występowanie, zastosowanie, toksyczność*, Spojrzenia Młodych Naukowców na Zagrożenia dla Środowiska. Materiały pokonferencyjne, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-65-4, s. 33-35/2016.
15. **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, *Zastosowanie funkcjonalizowanych polisilseskwioksanów w woltamperometrycznych oznaczeniach Hg(II)*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-939465-9-4, s. 153-156/2017.
16. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, S. Dąbal, **I. Sadok**, *Procedura jednoczesnego oznaczania śladowych stężeń Cd(II) i Pb(II) na BiFE z zastosowaniem mediatora*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-939465-9-4, s. 157-160/2017.
17. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, K. Domańska, A. Szwiagierek, *Przygotowanie, charakterystyka powierzchni i zastosowanie nowych czujników woltamperometrycznych*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości,

- Praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-3-7, s. 318-329/2017.
18. K. Domańska, **I. Sadok**, K. Tyszczyk-Rotko, *Elektrody z modyfikowaną powierzchnią jako voltamperometryczne czujniki jonów metali ciężkich*, Puzzel 2017 - Postępy nauk technicznych i ścisłych, praca zbiorowa pod red. Oskara Uchańskiego, Wrocław, ISBN: 978-83-937278-4-1, s. 252-260/2017.
19. K. Tyszczyk-Rotko, **I. Sadok**, K. Domańska, A. Szwagierek, *Elektrody modyfikowane metalem - zastosowanie w oznaczeniach voltamperometrycznych*, Nowe trendy w fizykochemicznych badaniach granic faz, praca zbiorowa pod redakcją dr Mateusza Dracha, Lublin, ISBN: 978-83-60988-25-1, s. 361-371/2018
20. E. Kowalska, M. Bednarzak, **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszevska, *Optymalizacja testu pomiaru aktywności 2,3-dioksygenazy indoloaminy (IDO) w wybranych liniach komórek nowotworowych - wpływ stężenia substratu na aktywność enzymatyczną*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-5-1, s. 18-21/2018.
21. M. Bednarzak, E. Kowalska, **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszevska, *Chromatograficzne oznaczanie poziomu wydzielanej kinureniny w medium z komórek nowotworowych hodowanych in vitro*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-5-1, s. 81-85/2018.
22. K. Rudzik, S. Kanak, **I. Sadok**, K. Jędruchiewicz, K. Tyszczyk-Rotko, M. Staniszevska, *Analiza poziomu tryptofanu i jego metabolitu (kinureniny) w medium z komercyjnych linii komórek nowotworowych*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-227-9220-9, s. 145-148/2019.
23. S. Kanak, K. Rudzik, **I. Sadok**, K. Jędruchiewicz, M. Staniszevska, *Oznaczanie zawartości tryptofanu i kinureniny w piwie metodą HPLC-DAD*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-227-9220-9, s. 80-83/2019.