

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

*Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.*

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. ~~Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub~~
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub

**Zastosowanie materiałów grafenopochodnych do specyficznej funkcjonalizacji elektrod pracujących, ich aktywacja i aplikacja do wysokoczułych oznaczeń w matrycach prostych i złożonych**

Publikacja	DOI	Skład zespołu badawczego		IF
		Autor korespondencyjny	Współautorzy	
<p>H1</p> <p><i>“Application of a Graphene Oxide–Carbon Paste Electrode for the Determination of Lead in Rainbow Trout from Central Europe”</i></p> <p>(2015) Food Analytical Methods, 8 (3), str. 635-642.</p>	10.1007/s12161-014-9925-4	S. Smarzewska	W. Ciesielski	3.5
<p>H2</p> <p><i>“Comparative Study on Electroanalysis of Fenthion Using Silver Amalgam Film Electrode and Glassy Carbon Electrode Modified with Reduced Graphene Oxide”</i></p> <p>(2017) Electroanalysis, 29 (4), str. 1154-1160.</p>	10.1002/elan.201600710	S. Smarzewska	R. Metelka, N. Festinger, D. Guziejewski, W. Ciesielski	3.1

H3	<p><i>“Nanomaterials vs amalgam in electroanalysis: Comparative electrochemical studies of lamotrigine”</i></p> <p>(2017) Journal of the Electrochemical Society, 164 (7), str. B321-B329.</p>	10.1149/2.0221707jes	S. Smarzewska	D. Guziejewski, A. Leniart, W. Ciesielski	4.4
H4	<p><i>“Graphene oxide activation with a constant magnetic field”</i></p> <p>(2018) Analytica Chimica Acta, 1011, str. 35-39.</p>	10.1016/j.aca.2018.01.051	S. Smarzewska	E. Miękoś, D. Guziejewski, M. Zieliński, B. Burnat	6.9
H5	<p><i>“Highly Sensitive Determination of Tenofovir in Pharmaceutical Formulations and Patients Urine—Comparative Electroanalytical Studies Using Different Sensing Methods”</i></p> <p>(2022) Molecules, 27 (6), art. nr. 1992.</p>	10.3390/molecules27061992	S. Smarzewska	N. Festinger, K. Spilarewicz-Stanek, K. Borowczyk, D. Guziejewski	4.9
H6	<p><i>“The Influence of Graphene Oxide Composition on Properties of Surface-Modified Metal Electrodes”</i></p> <p>(2022) Materials, 15 (21), art. nr. 7684.</p>	10.3390/ma15217684	S. Smarzewska,	N. Festinger, A. Kisielewska, B. Burnat, K. Ranoszek-Soliwoda, J. Grobelny, K. Koszelska, D. Guziejewski	3.7

H7	<p>“Tailoring Electrochemical Activity of Acemetacin with Electrocatalytic Properties of Graphene Derivatives”</p> <p>(2023) Journal of the Electrochemical Society, 170 (5), art. nr. 057503.</p>	10.1149/1945-7111/acd0db	S. Smarzewska,	<p>V. Ivanovski, N. Festinger, R. Karpowicz, P. Tokarz, K. Spilarewicz, D. Guziejewski</p>	4.4
----	--	--------------------------	----------------	--	-----

**Oświadczenia współautorów zostały zebrane w załączniku nr 9, w oświadczeniach uwzględniono również opis wkładu habilitanta.**

~~3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.~~

*W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.*

## **II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ**

**1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).**

*Nie wykazano*

**2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.**

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

*Nie wykazano*

*Po uzyskaniu stopnia doktora*

### **2.1 Smarzewska S., Morawska K.**

"Wastewater treatment technologies"

w "Handbook of advanced approaches towards pollution prevention and control. Vol. 1 Conventional and Innovative Technology, and Assessment Techniques for Pollution Prevention and Control" wyd. Elsevier, Amsterdam 2021, ISBN 978-0-12-822121-1, str. 3.

### **2.2 Smarzewska S., Guziejewski D.**

"Soil remediation technologies"

w "Handbook of advanced approaches towards pollution prevention and control. Vol. 1 Conventional and Innovative Technology, and Assessment Techniques for Pollution Prevention and Control" wyd. Elsevier, Amsterdam 2021, ISBN 978-0-12-822121-1, str. 193.

### **2.3 Morawska K., Festinger N., Ciesielski W., Smarzewska S.**

"Elektrochemiczne biosensory DNA"

w "Kwadrans dla chemii" wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2019, ISBN 978-83-7594-191-3, str. 68.

### **2.4 Festinger N., Morawska K., Ciesielski W.**

"Właściwości elektrochemiczne elektrod wykonanych z wysoce zorientowanego grafitu pirolitycznego"

w "Kwadrans dla chemii", wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2019, ISBN 978-83-7594-191-3, str. 42.

### **2.5 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.**

"Porównanie dwóch elektrod węglowych na przykładzie oznaczania wybranego leku przeciwzapalnego"

w "Elektroanaliza - sensory i metody pomiarowe", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2019, ISBN 978-83-65995-36-4, str. 11.

### **2.6 Morawska K., Smarzewska S., Metelka R., Festinger N., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne badania 1,3-benzodioxol-5-olu"

w "Kwadrans dla chemii", wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2018, ISBN 978-83-7594-170-8, str. 88.

### **2.7 Morawska K., Popławski T., Metelka R., Ciesielski W., Smarzewska S.;**

"Woltamperometria jako narzędzie do badania biointerakcji na przykładzie leku antywirusowego"

w "Współczesne metody i sensory elektrochemiczne", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2018, ISBN 978-83-65995-09-8, str. 265.

### **2.8 Morawska K., Smarzewska S., Guziejewski D., Jedlińska K., Ciesielski W.**

"Elektrochemiczne badania tolbanu"

w "Współczesne metody i sensory elektrochemiczne", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2018, ISBN 978-83-65995-09-8, str. 155.

**2.9 Guziejewski D., Smarzewska S., Ciesielski W.**

"Sposoby postępowania w oznaczaniu nitroaromatycznych środków ochrony roślin metodami woltamperometrycznymi na przykładzie profluraliny i laktofenu"

w "Nowe strategie w analizie elektrochemicznej", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2017, ISBN 978-83-63663-90-2, str. 387.

**2.10 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne badanie leków przeciwwirusowych"

w "Kwadrans dla chemii", wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2016, ISBN 978-83-7594-144-9, str. 16.

**2.11 Smarzewska S., Wojcik A., Guziejewski D., Festinger N., Skowron M., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne oznaczanie lamotryginy"

w "Postępy elektroanalizy", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2016, ISBN 978-83-63663-78-0, str. 189.

**2.12 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.**

"Szacowanie kinetyki procesów elektrodowych na podstawie pojedynczego woltamperogramu SWV"

w "Postępy elektroanalizy", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2016, ISBN 978-83-63663-78-0, str. 27.

**2.13 Smarzewska S., Leniart A., Guziejewski D., Skowron M., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne badania pindololu"

w "Elektrochemia stosowana", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2015, ISBN 978-83-63663-58-2, str. 229.

**2.14 Guziejewski D., Mirceski V., Smarzewska S.**

"Wpływ amplitudy na sygnał wybranych witamin oraz alizaryny rejestrowany techniką woltamperometrii fali prostokątnej"

w "Elektrochemia stosowana", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2015, ISBN 978-83-63663-58-2, str. 169.

**2.15 Guziejewski D., Smarzewska S., Skowron M., Skrzypek S., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne badanie i oznaczanie flumetralinu"

w "Elektrochemia stosowana", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2015, ISBN 978-83-63663-58-2, str. 163.

**2.16 Brycht M., Skrzypek S., Kaczmarska K., Burnat B., Leniart A., Smarzewska S.**

"Woltamperometryczne i korozyjne badania pestycydu fenfuram"

w "Elektrochemia stosowana", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2015, ISBN 978-83-63663-58-2, str. 121.

**2.17 Smarzewska S., Pokora J., Leniart A., Guziejewski D., Metelka R., Skowron M., Ciesielski W.**

"Wpływ pochodnych grafenu na właściwości strukturalne i elektrochemiczne elektrod pastowych"

w "Elektrochemia stosowana", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2015, ISBN 978-83-63663-58-2, str. 77.

**2.18 Smarzewska S., Guziejewski D., S. Skrzypek, Brycht M., Skowron M., Ciesielski W.**

"Woltamperometryczne badania iminoktadyny"

w "Problemy współczesnej elektrochemii", wyd. Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2014, ISBN 978-83-63663-43-8, str. 179.

**3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.**

*Nie wykazano*

**4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2)**

Pozycje H1-H7 wykazane w punkcie I.2 stanowią numery 4.1-4.7

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

**4.8. Skrzypek S., Smarzewska S., Ciesielski W.**

Determination of Blastocidin S in Spiked Rice Using SW Voltammetry with a Renewable Silver Amalgam Film Electrode (2012) Electroanalysis, 24 (5), str. 1153-1159.

**4.9. Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W.**

Voltammetric Determination of Proguanil in Malarone and Spiked Urine with a Renewable Silver Amalgam Film Electrode (2012) Electroanalysis, 24 (10), str. 1966-1972.

**4.10. Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W.**

Renewable Silver Amalgam Film Electrode for the Determination of Dinotefuran in Spiked Carrot Juice Samples Using SW Voltammetry (2012) Electroanalysis, 24 (7), str. 1591-1596.

**4.11. Skrzypek S., Mirceski V., Smarzewska S., Guziejewski, D., Ciesielski W.**

Voltammetric study of 2-guanidinobenzimidazole: Electrode mechanism and determination at mercury electrode (2011) Collection of Czechoslovak Chemical Communications, 76 (12), str. 1699-1715.

**4.12. Smarzewska S., Skrzypek S., Bachowska B., Balczewski, P., Ciesielski W.**

Electrochemical oxidation of methylthiomethyleneisoquinolinium chloride - The first water soluble alkylthiomethylene substituted ammonium salt (2011) Central European Journal of Chemistry, 9 (5), str. 840-845.

*Po uzyskaniu stopnia doktora*

**4.13. Guziejewski, D., Smarzewska S., Mirceski V.**

Analytical Aspects of Novel Techniques Derived from Square-Wave Voltammetry (2023) Journal of the Electrochemical Society, 170 (6), art. nr. 066503.

**4.14. Smarzewska S., Guziejewski, D., Ullah N., Koszelska K.**

Electrochemical Evaluation of Free Radical Scavenging Activity of Sesamol (2023) Journal of the Electrochemical Society, 170 (5), art. nr. 055502.

**4.15. Festinger N., Kisielewska A., Burnat B., Ranoszek-Soliwoda K., Grobelny J., Koszelska K., Guziejewski, D., Smarzewska S.**

The Influence of Graphene Oxide Composition on Properties of Surface-Modified Metal Electrodes (2022) Materials, 15 (21), art. nr. 7684.

**4.16. Metelka R., Vlasáková P., Smarzewska S., Guziejewski, D., Vlček M., Sýs M.**

Screen-Printed Carbon Electrodes with Macroporous Copper Film for Enhanced Amperometric Sensing of Saccharides (2022) Sensors, 22 (9), art. nr. 3466.

**4.17. Koszelska K., Ciesielski W., Smarzewska S.**

First Electrochemical Approach to Voltammetric Behavior and Sensing of Anticancer Drug Ponatinib (2022) Journal of the Electrochemical Society, 169 (4), art. nr. 046523.

**4.18. Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.**

Comparative study of boron-doped diamond, basal-plane pyrolytic graphite, and graphite flake paste electrodes for the voltammetric determination of rivaroxaban and dabigatran etexilate in pharmaceuticals and urine samples (2021) Diamond and Related Materials, 118, art. nr. 108539.

**4.19. Festinger N., Lemiesz A., Skowron E., Smarzewska S., Ciesielski W.**

A Comparison of Edge-plane and Basal-plane Pyrolytic Graphite Electrodes towards Sensitive Determination of the Fungicide Mandipropamid (2021) Electroanalysis, 33 (4), str. 854-863.

**4.20. Morawska K., Ciesielski W., Smarzewska S.**

First electroanalytical studies of methoxyfenozide and its interactions with dsDNA (2021) Journal of Electroanalytical Chemistry, 882, art. nr. 115030.

**4.21. Festinger N., Smarzewska S., Mirceski V., Ciesielski W.**

Voltammetric Determination of an Anti-rheumatoid Drug Acemetacin on Graphite Flake Paste Electrode and Glassy Carbon Electrode (2021) *Electroanalysis*, 33 (2), str. 314-322.

**4.22. Morawska K., Popławski T., Ciesielski W., Smarzewska S.**

Interactions of lamotrigine with single- and double-stranded DNA under physiological conditions (2020) *Bioelectrochemistry*, 136, art. nr. 107630.

**4.23. Morawska K., Festinger N., Chwatko G., Głowacki R., Ciesielski W., Smarzewska S.**

Rapid electroanalytical procedure for sesamol determination in real samples (2020) *Food Chemistry*, 309, art. nr. 125789.

**4.24. Festinger N., Morawska K., Ivanovski V., Ziabka M., Jedlińska K., Ciesielski W., Smarzewska S.**

Comparative electroanalytical studies of graphite flake and multilayer graphene paste electrodes (2020) *Sensors*, 20 (6), art. nr. 1684.

**4.25. Morawska K., Jedlińska K., Smarzewska S., Metelka R., Ciesielski W., Guziejewski, D.**

Analysis and DNA interaction of the profluralin herbicide (2019) *Environmental Chemistry Letters*, 17 (3), str. 1359-1365.

**4.26. Jedlińska K., Lipińska J., Smarzewska S., Baś B.**

The bi-Disc glassy carbon electrode for determination of Vitamin K2 (menaquinone) using stripping voltammetry (2019) *Journal of the Electrochemical Society*, 166 (6), str. B360-B366.

**4.27. Morawska K., Popławski T., Ciesielski W., Smarzewska S.**

Electrochemical and spectroscopic studies of the interaction of antiviral drug Tenofovir with single and double stranded DNA (2018) *Bioelectrochemistry*, 123, str. 227-232.

**4.28. Smarzewska S., Metelka R., Baś B., Vytřas K.**

Recent applications of silver amalgam electrodes for analysis of pharmaceuticals and Vitamins (2018) *Current Medicinal Chemistry*, 25 (33), str. 4138-4151.

**4.29. Guziejewski D., Morawska K., Popławski T., Metelka R., Ciesielski W., Smarzewska S.**

Lactofen – Electrochemical Sensing and Interaction with dsDNA (2018) *Electroanalysis*, 30 (1), str. 94-100.

**4.30. Guziejewski D., Smarzewska S., Metelka R., Nosal-Wiercińska A., Ciesielski W.**

Improved electroanalytical characteristics for flumetralin determination in the presence of surface active compound (2017) *Monatshefte für Chemie*, 148 (3), str. 555-562.



**4.31. Smarzewska S., Festinger N., Skowron M., Guziejewski D., Metelka R., Brycht M., Ciesielski W.**

Voltammetric analysis of disulfiram in pharmaceuticals with a cyclic renewable silver amalgam film electrode (2017) Turkish Journal of Chemistry, 41 (1), str. 116-124.

**4.32. Smarzewska S., Jasińska A., Ciesielski W., Guziejewski D.**

First Electroanalytical Studies of Profluralin with Square Wave Voltammetry Using Glassy Carbon Electrode (2017) Electroanalysis, 29 (1), str. 244-248.

**4.33. Smarzewska S., Pokora J., Leniart A., Festinger N., Ciesielski W.**

Carbon Paste Electrodes Modified with Graphene Oxides – Comparative Electrochemical Studies of Thioguanine (2016) Electroanalysis, 28 (7), str. 1562-1569.

**4.34. Mirceski V., Smarzewska S., Guziejewski, D.**

Measuring the Electrode Kinetics of Vitamin B2 at a Constant Time Window of a Square Wave Voltammetric Experiment (2016) Electroanalysis, 28 (2), str. 385-393.

**4.35. Guziejewski D., Nosal-Wiercińska A., Skrzypek S., Ciesielski W., Smarzewska S.**

First Electrochemical Method of Nitrothal-Isopropyl Determination in Water Samples (2016) Journal of Chemistry, 2016, art. nr. 6045347.

**4.36. Guziejewski D., Smarzewska S., Skowron M., Ciesielski W., Nosal-Wiercińska A., Skrzypek S.**

Rapid and sensitive voltammetric determination of aclonifen in water samples (2016) Acta Chimica Slovenica, 63 (1), str. 1-7.

**4.37. Brycht M., Skrzypek S., Karadas-Bakirhan N., Smarzewska S., Bozal-Palabiyik B., Ozkan S.A., Uslu B.**

Voltammetric behavior and determination of antidepressant drug paroxetine at carbon-based electrodes (2015) Ionics, 21 (8), str. 2345-2354.

**4.38. dal Borgo S., Sopha H., Smarzewska S., Hočvar S.B., Švancara I., Metelka R.**

Macroporous bismuth film screen-printed carbon electrode for simultaneous determination of Ni(II) and Co(II) (2015) Electroanalysis, 27 (1), str. 209-216.

**4.39. Smarzewska S., Ciesielski W.**

Electroanalysis of pindolol on a GCE modified with reduced graphene oxide (2014) Analytical Methods, 6 (14), str. 5038-5046.

**4.40. Brycht M., Skrzypek S., Nosal-Wiercińska A., Smarzewska S., Guziejewski D., Ciesielski W., Burnat B., Leniart A.**

The new application of renewable silver amalgam film electrode for the electrochemical reduction of nitrile, cyazofamid, and its voltammetric determination in the real samples and in a commercial formulation (2014) *Electrochimica Acta*, 134, str. 302-308.

**4.41. Smarzewska S., Metelka R., Guziejewski, D., Skowron M., Skrzypek S., Brycht M., Ciesielski W.**

Voltammetric behaviour and quantitative determination of pesticide iminoctadine (2014) *Analytical Methods*, 6 (6), str. 1884-1889.

**4.42. Smarzewska S., Guziejewski D., Skowron M., Skrzypek S., Ciesielski W.**

Voltammetric behavior and quantitative determination of ambazone concentrations in urine and in a pharmaceutical formulation (2014) *Central European Journal of Chemistry*, 12 (12), str. 1239-1245.

**4.43. Guziejewski D., Brycht M., Nosal-Wiercińska A., Smarzewska S., Ciesielski W., Skrzypek S.**

Electrochemical study of the fungicide acibenzolar-s-methyl and its voltammetric determination in environmental samples (2014) *Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, 49 (8), str. 550-556.

**5 Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

*Nie wykazano*

**6 Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

*Nie wykazano*

**7 Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

**Komunikaty (\*-prezentacje nagrodzone, \*\*-, „keynote lectures”):**

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

**7.1 Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne oznaczanie proguanilu w moczu i preparacie farmaceutycznym" 55. Zjazd PTChem i SITPChem, Białystok, 16-20 września 2012r. Książka Abstraktów str. 336.

**7.2 Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W.** "Zastosowanie elektrody srebrowej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego oznaczania Blastycydyny S w ryżu" 54. Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin, 18-22 września 2011r. Książka Abstraktów str. 99.

### *Po uzyskaniu stopnia doktora*

**7.3 Morawska K., Smarzewska S.** "Ponatinib - inhibitor kinaz tyrozynowych 3 generacji - badania woltamperometryczne" XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, 19-23.06.2022r. Książka Abstraktów str. 310.

**7.4 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Elektrochemiczne oznaczanie pestycydów w wodzie rzecznej i sokach owocowych" I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 10-12.09.2020r. Książka Abstraktów str. 43.

**7.5 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Various carbon-based electrodes for the determination of anticoagulants", 16th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Praga, Czechy, 17-18.09.2020r. Książka Abstraktów str. 27.

**7.6 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Voltammetric studies of Rivaroxaban" The 5th International Conference New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 3-4.07.2020r. Książka Abstraktów str. 47.

**7.7 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Boron-doped diamond electrode in anticoagulants determination" The 5th International Conference New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 3-4.07.2020r. Książka Abstraktów str. 48.

**7.8 Morawska K., Ciesielski W., Smarzewska S.** "Zastosowanie technik woltamperometrycznych do analizy interakcji DNA" I Ogólnopolska Konferencja Online SSPTChem, Ustroń, 10-12.09.2020r. Książka Abstraktów str. 44.

**7.9 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Materiały węglowe w elektroanalizie", XVII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce” Kraków, 19-20.11.2020r. Książka Abstraktów str. 16.

**7.10 Morawska K., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne badania metoksyfenozylu i jego interakcji z dsDNA" XVII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 19-20.11.2020r. Książka Abstraktów str. 26.

- 7.11 Festinger N., Skowron E., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Voltammetric determination of mandipropamid on edge-plane pyrolytic graphite electrode" 26th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czechy, 24-27.06.2019r. Książka Abstraktów str. 42.
- 7.12 Morawska K., Smarzewska S., D. Guziejewski, Popławski T., Jedlińska K., Ciesielski W.** "Application of silver amalgam film electrode to study DNA-herbicides interactions" 26th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czechy, 24-27.06.2019r. Książka Abstraktów str. 40.
- 7.13 Festinger N., Morawska K., Skowron E., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Zastosowanie różnych materiałów węglowych do produkcji elektrod pastowych wykorzystywanych w woltamperometrii" Zjazd Wiosenny SSPTChem, Ustroń: 10-14.04.2019r. Książka Abstraktów str. 56.
- 7.14 Morawska K., Smarzewska S., Festinger N., Chwatko G., Ciesielski W.** "Zastosowanie technik woltamperometrycznych do analizy wybranych olejów spożywczych" Zjazd Wiosenny SSPTChem, Ustroń: 10-14.04.2019r. Książka Abstraktów str. 59.
- 7.15 Ciesielski W., Skowron M., Zakrzewski R., Smarzewska S., Guziejewski D.** "Technika analizy obrazu w TLC" X Polska Konferencja Chemii Analitycznej "Od chemii wszystko się zaczyna" Lublin, 1-5 lipca 2018r. Książka Abstraktów str. 32.
- 7.16 \*Festinger N., Smarzewska S., Morawska K., Ciesielski W.** "Carbon paste electrode for determination of nonsteroidal anti-inflammatory drug used in osteoarthritis treatment" New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 30.08-1.09.2018r. Książka Abstraktów str. 29.
- 7.17 Morawska K., Smarzewska S., Festinger N., Ciesielski W.** "Properties and application of glassy carbon electrode modified with B-cyclodextrin" New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 30.08-1.09.2018r. Książka Abstraktów str. 90.
- 7.18 Morawska K., Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W., Casoni D., Cobzac C.S.A., Badea M.** "Electroanalytical studies of L-DOPA" New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 30.08-1.09.2018r. Książka Abstraktów str. 31.
- 7.19 Festinger N., Morawska K., Smarzewska S., Ciesielski W., Casoni D., Cobzac C.S.A., Badea M.** "Voltammetric determination of D-DOPA on screen-printed carbon electrodes" New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 30.08-1.09.2018r. Książka Abstraktów str. 32.

- 7.20 Festinger N., Potulkova J., Smarzewska S., Metelka R., Ciesielski W.** "Enhanced electrochemical detection of carbohydrates" 9th Central European Congress on Food (CEFood) Sibiu, Rumunia, 24-26.05.2018r. Książka Abstraktów str. 57.
- 7.21 Morawska K., Smarzewska S., Metelka R., Ciesielski W.** "Electroanalytical studies of sesamol" 9th Central European Congress on Food (CEFood) Sibiu, Rumunia, 24-26.05.2018r. Książka Abstraktów str. 66.
- 7.22 Morawska K., Smarzewska S., Metelka R., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne badania 1,3-benzodioksol-5-olu" Zjazd Wiosenny SSPTChem, Skorzęcin, 25-29.04.2018r. Książka Abstraktów str. 76.
- 7.23 Festinger N., Smarzewska S., Spilarewicz-Stanek K., Ciesielski W.** „Woltamperometryczne oznaczanie acemetacyny na elektrodzie z węgla szklatego modyfikowanej grafenem" 60. Zjazd PTChem, Wrocław, 17-21.09.2017r. Książka Abstraktów str. 401.
- 7.24 Festinger N., Smarzewska S., Soliwoda K., Grobelny J., Ciesielski W.** "Properties of screen printed gold electrodes modified with carbon nanomaterials" 24th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Wenecja, Włochy, 28-30.06.2017r. Książka Abstraktów str. 35.
- 7.25 Smarzewska S., Festinger N., Burnat B., Kisielewska A., Ciesielski W.** "Give us the CAS! - czyli właściwości elektrod modyfikowanych jakimś tlenkiem grafenu" XVI Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 1-2.06.2017r. Książka Abstraktów str. 30.
- 7.26 Guziejewski D., Smarzewska S., Nosal-Wiercinska A., Metelka R.** "Electrochemical study of flumetralin with a cyclic renewable silver amalgam film electrode" 36th Modern Electrochemical Methods, Jetrichovice, Czechy, 23-27.05.2016r. Książka Abstraktów str. 63.
- 7.27 Skowron M., Ciesielski W., Zakrzewski R., Smarzewska S., Guziejewski D.** "Zastosowanie techniki analizy obrazu do oznaczania pestycydów tiofosforoorganicznych" VII Konferencja Chromatograficzna, Łódź, 11-13.05.2016r. Książka Abstraktów str. 24.
- 7.28 Festinger N., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne badanie leków przeciwretrowirusowych" Zjazd Wiosenny SSPTChem, Białowieża, 13-17.04.2016r. Książka Abstraktów str. 64.
- 7.29 \*\* Metelka R., Szuszkiewicz K. M., Klein P., Smarzewska S., Bartos M.** "Continuous Monitoring of Iodine Release During Biofilm Inhibition Process Using Interdigitated Platinum Electrodes" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 3-5.09.2015, Książka Abstraktów str. 117.
- 7.30 Smarzewska S., Wójcik A., Ciesielski W.** "Analiza porównawcza możliwości analitycznych elektrod modyfikowanych pochodnymi grafenu - oznaczanie lamotryginy" IX Polska

Konferencja Chemii Analitycznej "Chemia analityczna to ciągle wyzwania", Poznań, 6-10.05.2015r. Książka Abstraktów str. 46.

**7.31 Smarzewska S., Wójcik A., Leniart A., Ciesielski W.** "Amalgamat czy grafen? Lata zasług kontra nowa chemiczna moda" XIV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 28-29.05.2015r. Książka Abstraktów str. 36.

**7.32 \*Festinger N., Smarzewska S., Guziejewski D., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne oznaczanie fentionu" 57. Zjazd PTChem i SITPChem, Częstochowa, 14-18.09.2014r. Książka Abstraktów str. 157.

**7.33 Brycht M., Skrzypek S., Smarzewska S., Uslu B., Ozkan S.A.** "Voltammetric investigation of antidepressant drug paroxetine at boron doped diamond electrode" 21st Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czechy, 25-28.06.2014, Książka Abstraktów str. 10.

**7.34 Smarzewska S., Pokora J., Leniart A., Festinger N., Ciesielski W.** "Wpływ pochodnych grafenu na woltamperometryczne oznaczanie tioguaniny" XIII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 05-06.06.2014r. Książka Abstraktów str. 40.

**Postery** (\*-prezentacje nagrodzone):

#### *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

**7.35 Smarzewska S., Kalcher K., Skrzypek S., Ciesielski W.** "Czy biosensory oparte na elektrodach drukowanych poprawią jakość życia diabetyków?" 55. Zjazd PTChem i SITPChem, Białystok, 16-20.09.2012r. Książka Abstraktów str. 341.

**7.36 Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W.** "Zastosowanie elektrody srebrowej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego oznaczania dinotefuranu w próbkach środowiskowych" 54. Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin, 18-22.09.2011r. Książka Abstraktów str. 210.

**7.37 Smarzewska S., Skrzypek S., Ciesielski W., Bachowska B., Szczęsna D., Balczewski P.** "Elektrochemiczne badania nowej siarkoorganicznej soli amoniowej: chlorku metyloitiometrylochinoliniowego" 52. Zjazd PTCh i SITPCh, Łódź, 12-16.09.2009r. Książka Abstraktów str. 189.

#### *Po uzyskaniu stopnia doktora*

**7.38 Smarzewska S., Ivanovski V.** „Interdisciplinary Characterization of Electrochemical Working Electrode Surface Modification with Graphene-Based Electrocatalysts” 36th

European Conference on Surface Science, Łódź, 28.08-1.09.2023r. Książka Abstraktów str. 503.

- 7.39 Seroka J., Koszelska K., Smarzewska S.** "Optymalizacja procesu mechanicznego czyszczenia elektrod stałych" IV Ogólnopolska konferencja MŁodzi Zdolni, Łódź, 02.06.2023r. Książka Abstraktów str. 51.
- 7.40 Machura G., Koszelska K., Smarzewska S.** „Ocena przydatności epinefryny do modyfikowania powierzchni elektrod roboczych w woltamperometrii” IV Ogólnopolska konferencja MŁodzi Zdolni, Łódź, 02.06.2023r. Książka abstraktów, str. 65.
- 7.41 Wypych M., Skowron-Jaskólska M., Koszelska K., Smarzewska S.** „Wykorzystanie biosensorów do badania interakcji DNA ze związkami małowcząsteczkowymi” IV Ogólnopolska konferencja MŁodzi Zdolni, Łódź, 02.06.2023r. Książka Abstraktów str. 77.
- 7.42 Świdorski M., Smarzewska S., Wypych M., Bogdański Ł., Grzondziel S., Koszelska K.** „Olej sezamowy z prażonego sezamu – nie olewaj go!” IV Ogólnopolska konferencja MŁodzi Zdolni, Łódź, 02.06.2023 r. Książka Abstraktów str. 73.
- 7.43 Wypych M., Smarzewska S., Chwatko G., Guziejewski D., Świdorski M., Bogdański Ł., Grzondziel S., Koszelska K.** „Sezamol – najważniejszy składnik oleju sezamowego?”, Zjazd Wiosenny SMPTChem, Chęciny, 03-07.05.2023r. Książka Abstraktów str. 79.
- 7.44 Wypych M., Koszelska K., Smarzewska S., Skowron-Jaskólska M.** „Analysis and DNA interaction of the anticancer drug ponatinib” #RSCPoster Twitter conference 2023, 28.02-01.03.2023r.
- 7.45 Machura G., Smarzewska S., Mirceski V., Koszelska K.** “Electrochemical detection of metal cations” #RSCPoster Twitter conference 2023, 28.02-01.03.2023r.
- 7.46 Świdorski M., Koszelska K., Smarzewska S.** „β-cyclodextrins in analysis of dietary antioxidant” #RSCPoster Twitter conference 2023, 28.02-01.03.2023r.
- 7.47 Seroka J., Koszelska K., Smarzewska S.** "Voltammetric approach to antioxidant capacity evaluation" #RSCPoster Twitter conference 2023, 28.02-01.03.2023r.
- 7.48 Koszelska K., Smarzewska S., Guziejewski D., Skowron M.** "Woltamperometryczne badania zdolności sezamolu do zwalczania wolnych rodników" XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, 19-23.06.2022r. Książka Abstraktów str. 323.
- 7.49 \*Skowron M., Smarzewska S., Koszelska K., Guziejewski D.** "Analiza Kryminalistyczna: Badanie możliwości wykorzystania chromatografii cienkowarstwowej do identyfikacji pomadek" XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, 19-23.06.2022r. Książka Abstraktów str. 291.

- 7.50 Ciesielski W., Smarzewska S., Koszelska K., Guziejewski D., Skowron M.** "Czy glina kosmetyczna sprawdzi się w elektrochemii?" XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, 19-23.06.2022r. str. 316.
- 7.51 Guziejewski D., Smarzewska S., Ullah N., Mirceski V.** "Czy można jeszcze zwiększyć czułość pomiarów elektrochemicznych?" XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, 19-23.06.2022r. Książka Abstraktów str. 334.
- 7.52 Golińska K., Smarzewska S.** "Wpływ kontrastowania roztworem skrobi na czytelność minucji ujawnionych metoda jodową", Zjazd Zimowy SSPTChem, Poznań, 29.01.2022r. Książka Abstraktów str. 90.
- 7.53 Morawska K., Ciesielski W., Smarzewska S.** "Electroanalytical studies of methoxyfenozide" New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 3-4.07.2020r. Książka Abstraktów str. 92.
- 7.54 Morawska K., Smarzewska S., Festinger N., Ciesielski W.** "Techniques used to study drug-DNA interactions" Zjazd Zimowy SSPTChem, Gdańsk, 14.12.2019r. Książka Abstraktów str. 50.
- 7.55 Festinger N., Morawska K., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Carbon paste electrodes in voltammetry" Zjazd Zimowy SSPTChem, Gdańsk, 14.12.2019r. Książka Abstraktów str. 36.
- 7.56 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.** "Alternatywne elektrochemiczne techniki pomiarowe oraz sposoby analizy danych" 62. Zjazd PTChem i SITPChem, Warszawa, 2-6.09.2019r. Książka Abstraktów str. 47.
- 7.57 Skowron E., Smarzewska S., Guziejewski D., Ciesielski W.** "Enancjoselektywna analiza farmaceutyków z wykorzystaniem sensorów elektrochemicznych" I Konferencja Młodzi Zdolni, Łódź, 20.02.2019r. Książka Abstraktów str. 28.
- 7.58 Lemiesz A., Festinger N., Morawska K., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Wykorzystanie elektrody z węgla pirolitycznego do oznaczania mandipropamidu" I Konferencja Młodzi Zdolni, Łódź, 20.02.2019r. Książka Abstraktów str. 12.
- 7.59 Morawska K., Smarzewska S., Festinger N., Ciesielski W.** "Generation of reactive oxygen species for electrochemical antioxidant biosensors" Zjazd Zimowy SSPTChem, Warszawa, 8.12.2018r. Książka Abstraktów str. 44.
- 7.60 Lemiesz A., Festinger N., Morawska K., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne oznaczanie mandipropamidu" Zjazd Zimowy SSPTChem, Warszawa, 8.12.2018r. Książka Abstraktów str. 101.



- 7.61 Festinger N., Smarzewska S., Morawska K., Ciesielski W.** "Edge- and basal-plane pyrolytic graphite electrodes in voltammetry" Zjazd Zimowy SSPTChem, Warszawa, 8.12.2018r. Książka Abstraktów str. 34.
- 7.62 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.** "Square-wave amplitude effect in stripping voltammetry" 17th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Rodos, Grecja, 3-7.07.2018r. Książka Abstraktów str. 143.
- 7.63 Guziejewski D., Mirceski V., Smarzewska S.** "Electrode kinetics evaluation in EC mechanism with square-wave voltammetry and SW amplitude effect" 17th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Rodos, Grecja, 3-7.07.2018r. Książka Abstraktów str. 142.
- 7.64 Guziejewski D., Smarzewska S., Jadresko D., Mirceski V.** "Electrochemical Faradaic Spectroscopy" 17th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Rodos, Grecja, 3-7.07.2018r. Książka Abstraktów str. 141.
- 7.65 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.** "Semiconvulsive square-wave voltammetry" 17th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Rodos, Grecja, 3-7.07.2018r. Książka Abstraktów str. 139.
- 7.66 Ciesielski W., Festinger N., Fernandez C., Skowron M., Guziejewski D., Morawska K., Ranozek-Soliwoda K., Grobelny J., Smarzewska S.** "Elektrochemiczne właściwości elektrod złotych modyfikowanych tlenkiem grafenu" X Polska Konferencja Chemii Analitycznej "Od chemii wszystko się zaczyna", Lublin, 1-5.07.2018r. Książka Abstraktów str. 201.
- 7.67 Smarzewska S., Festinger N., Ivanovski V., Guziejewski D., Karpowicz R., Tokarz P., Spilarewicz-Stanek K., Ciesielski W.** "Influence of carbon modifier structure and composition on electrochemical behaviour of acetamin" Bioelectrochemistry and Bioelectronics of Macromolecules (JW70), Brno, Czechy, 12-15.06.2018r. Książka Abstraktów str. 110.
- 7.68 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.** "Can we further increase sensitivity of the electrochemical measurements?" Bioelectrochemistry and Bioelectronics of Macromolecules (JW70), Brno, Czechy, 12-15.06.2018r. Książka Abstraktów str. 79.
- 7.69 Ciesielski W., Skowron E., Smarzewska S.** „Woltamperometryczne oznaczanie acetaminofenu na elektrodach pastowych" 60. Zjazd PTChem i SITPChem, Wrocław, 17-21.09.2017r. Książka Abstraktów str. 950.

- 7.70 Ciesielski W., Skowron M., Zakrzewski R., Smarzewska S., Guziejewski D.** „Chromatograficzne oznaczanie tiofanatu metylu z wykorzystaniem techniki analizy obrazu” 60. Zjazd PTChem i SITPChem, Wrocław, 17-21.09.2017r. Książka Abstraktów str. 948.
- 7.71 Festinger N., Smarzewska S., Soliwoda K., Grobelny J., Ciesielski W.** "Sensory sitodrukowane ze złotą elektrodą roboczą modyfikowane tlenkiem grafenu" 60. Zjazd PTChem i SITPChem, Wrocław, 17-21.09.2017r. Książka Abstraktów str. 841.
- 7.72 Smarzewska S., Popławski T., Morawska K., Guziejewski D., Ciesielski W.** "Interaction study of lactofen with DNA and voltammetric determination of DNA in aqueous solutions" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 7-9.09.2017r. Książka Abstraktów str. 10.
- 7.73 Smarzewska S., Popławski T., Morawska K., Guziejewski D., Ciesielski W.** "Electrochemical and spectroscopic studies of the interaction between the antiviral drug tenofovir and DNA" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 7-9.09.2017r. Książka Abstraktów str. 11a.
- 7.74 Guziejewski D., Smarzewska S., Mirceski V.** "Square-wave voltammetric response in estimation of electrode processes kinetics based on amplitude alteration" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Bukareszt, Rumunia, 7-9.09.2017r. Książka Abstraktów str. 11b.
- 7.75 Guziejewski D., Smarzewska S., Popławski T., Ciesielski W.** "Interactions of profluralin with DNA analyzed with electrochemical methods" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Bucharest, Rumunia, 7-9.09.2017r. Książka Abstraktów str. 11c.
- 7.76 Festinger N., Spilarewicz-Stanek K., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Badania woltamperometryczne elektrod modyfikowanych grafenem" Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat, Łódź, 19-20.06.2017r. Książka Abstraktów str. 101.
- 7.77 Guziejewski D., Ciesielski W., Smarzewska S.** "Woltamperometryczne oznaczanie fungicydu mandipropamid" XVI Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 1-2.06.2017r. Książka Abstraktów str. 68.
- 7.78 Smarzewska S., Skibinska M., Guziejewski D., Skowron M., Ciesielski W.,** "Woltamperometryczne oznaczanie profluralinu" XVI Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 1-2.06.2017r. Książka Abstraktów str. 110.
- 7.79 Guziejewski D., Misiak M., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Wykorzystanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego oznaczania

herbicydu lactofen" XV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 2-3.06.2016r. Książka Abstraktów str. 73.

**7.80 Guziejewski D., Jasińska A., Smarzewska S., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne oznaczanie herbicydu profluralin" XV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 2-3.06.2016r. Książka Abstraktów str. 72.

**7.81 Smarzewska S., Festinger N., Guziejewski D., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne oznaczanie tenofowiru" XV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 2-3.06.2016r. Książka Abstraktów str. 65.

**7.82 Ostrowski M., Wojna A., Smarzewska S.** "Metody ujawniania i zabezpieczania płynów biologicznych", Zjazd Zimowy SSPTChem, Kraków, 5.12.2015r. Książka Abstraktów str. 84.

**7.83 Wojna A., Ostrowski M., Smarzewska S.** "Chemiczne i fizykochemiczne metody daktyloskopijne", Zjazd Zimowy SSPTChem, Kraków, 5.12.2015r. Książka Abstraktów str. 132.

**7.84 Festinger N., Smarzewska S., Soliwoda K., Grobelny J., Ciesielski W.** "Wpływ tlenków grafenu na właściwości elektrod metalicznych", Zjazd Zimowy SSPTChem, Kraków, 5.12.2015r. Książka Abstraktów str. 43.

**7.85 Festinger N., Smarzewska S., Soliwoda K., Grobelny J., Ciesielski W.** "Elektrody metaliczne modyfikowane pochodnymi grafenu - wpływ stężenia modyfikatora" 58. Zjazd PTChem i SITPChem, Gdańsk, 21-15.09.2015r. Książka Abstraktów str. 221.

**7.86 Ciesielski W., Festinger N., Soliwoda K., Grobelny J., Smarzewska S.** "Elektrody złote modyfikowane pochodnymi grafenu - wpływ rozpuszczalnika" 58. Zjazd PTChem i SITPChem, Gdańsk, 21-15.09.2015r. Książka Abstraktów str. 222.

**7.87 Festinger N., Ciesielski W., Minda D., Smarzewska S.** "Wpływ metody wywoływania na czytelność minucji w metodzie ninhydrynowej" 58. Zjazd PTChem i SITPChem, Gdańsk, 21-15.09.2015r. Książka Abstraktów str. 437.

**7.88 Guziejewski D., Smarzewska S., Groszyk M., Skowron-Jaskólska M., Ciesielski W.** "Badanie kinetyki procesów elektrodowych z użyciem techniki woltamperometrii fali prostokątnej" IX Polska Konferencja Chemii Analitycznej "Chemia analityczna to ciągle wyzwania" Poznań, 6-10.07.2015r. Książka Abstraktów str. 86.

**7.89 dal Borgo S., Sopha H., Smarzewska S., Hocevar S.B., Svancara I., Metelka R.** "Makroporowate filmy bizmutu do oznaczania śladowych ilości metali" IX Polska Konferencja Chemii Analitycznej "Chemia analityczna to ciągle wyzwania" Poznań, 6-10.07.2015r. Książka Abstraktów str. 85.

- 7.90 Skowron M., Ciesielski W., Zakrzewski R., Smarzewska S., Guziejewski D.** "Zastosowanie techniki analizy obrazu do chromatograficznego oznaczania fosforoorganicznych pestycydów" IX Polska Konferencja Chemii Analitycznej "Chemia analityczna to ciągle wyzwania" Poznań, 6-10.07.2015r. Książka Abstraktów str. 51.
- 7.91 dal Borgo S., Sopha H., Smarzewska S., Hocevar S.B., Svancara I., Metelka R.** "Modyfikowane elektrody drukowane do oznaczania śladowych ilości Ni(II) i Co(II)" XIV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 28-29.05.2015r. Książka Abstraktów str. 90.
- 7.92 Guziejewski D., Smarzewska S., Ciesielski W., Mirceski V.** "Szacowanie kinetyki procesów elektrodowych na podstawie pojedynczego woltamperogramu SWV?" XIV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 28-29.05.2015r. Książka Abstraktów str. 89.
- 7.93 Guziejewski D., Smarzewska S., Groszyk M., Skowron-Jaskólska M., Ciesielski W.** "Badanie kinetyki procesów elektrodowych mechanizmu EC z użyciem techniki woltamperometrii fali prostokątnej" XIV Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 28-29.05.2015r. Książka Abstraktów str. 88.
- 7.94 Minda D., Festinger N., Kołodziejczyk K., Smarzewska S.** "Owczarek niemiecki czy "elektroniczny nos"? Komu powierzyć konserwę zapachową?" VIII Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych, Warszawa, 21-22.05.2015r. Książka Abstraktów str. 34.
- 7.95 Festinger N., Minda D., Kołodziejczyk K., Smarzewska S.** "Daktyloskopia, czyli poszukiwanie odcisków palców" VIII Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych, Warszawa, 21-22.05.2015r. Książka Abstraktów str. 26.
- 7.96 Ciesielski W., Smarzewska S., Pokora J., Leniart A., Festinger N.** "Woltamperometryczne badania tioguaniny" 57. Zjazd PTChem i SITPChem, Częstochowa, 14-18.09.2014r. Książka Abstraktów str. 174a.
- 7.97 Festinger N., Smarzewska S., Guziejewski D., Skowron M., Skrzypek S., Ciesielski W., Metelka R.** "Woltamperometryczne oznaczanie ambazonu" 57. Zjazd PTChem i SITPChem, Częstochowa, 14-18.09.2014r. Książka Abstraktów str. 174b.
- 7.98 Metelka R., Smarzewska S.** "Quantitative determination and voltammetric behaviour of pesticide iminoctadine" New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Rumunia, 24-26.07.2014r. Książka Abstraktów str. 28.
- 7.99 Guziejewski D., Smarzewska S., Skowron M., Ciesielski W.** "Application of graphene oxide-carbon paste electrode for determination of lead in rainbow trout's from Central Europe"

15th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Malmo, Szwecja, 11-15.07.2014r  
Książka Abstraktów str. 149.

**7.100 Guziejewski D., Smarzewska S., Skowron M., Metelka R., Ciesielski W., Nosal-Wiercińska A.** "Voltammetric quantitative determination of disulfiram in urine and commercial formulations" 15th International Conference on Electroanalysis ESEAC, Malmo, Szwecja, 11-15.07.2014r. Książka Abstraktów str. 150.

**7.101 Smarzewska S., Ciesielski W.** "Właściwości elektrochemiczne i oznaczanie ilościowe pindololu na elektrodzie z węgla szklistego modyfikowanej zredukowanym tlenkiem grafenu" XIII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 05-06.06.2014r. Książka Abstraktów str. 92.

**7.102 Guziejewski D., Adamus D., Smarzewska S., Skowron M., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne badanie i oznaczanie flumetralinu" XIII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 05-06.06.2014 r. Książka Abstraktów str. 61.

**7.103 Brycht M., Skrzypek S., Smarzewska S., Uslu B., Ozkan S. A.** „Voltammetric determination of paroxetine at boron-doped diamond electrode” Fruhjahrssymposium, Jena, Niemcy; 26-29.03.2014r. Książka Abstraktów str. 89.

**7.104 Guziejewski D., Smarzewska S., Brycht M., Skowron M., Skrzypek S., Ciesielski W.** „Woltamperometryczne badanie herbicydu aclonifen” 56. Zjazd PTChem i SITPChem; Siedlce, 16.09-20.09.2013r. Książka Abstraktów str. 574.

**7.105 Skowron M., Rembisz Ż., Zakrzewski R., Ciesielski W., Smarzewska S., Guziejewski D., Brycht M.** „Spektrofotometryczne oznaczanie 6-propylo-2-tiouracylu w preparatach farmaceutycznych” 56. Zjazd PTChem i SITPChem, Siedlce, 16.09-20.09.2013r. Książka Abstraktów str. 354;

**7.106 Brycht M., Skrzypek S., Guziejewski D., Smarzewska S., Ciesielski W., Nosal-Wiercińska A.** "Silver amalgam film electrode in voltammetric determination of fungicide cyazofamid in selected samples" XVII euroAnalysis "Analytical chemistry for human well-being and sustainable development", Warszawa, 25-29.08.2013r. Książka Abstraktów str. 262.

**7.107 Smarzewska S., Guziejewski D., Skrzypek S., Brycht M., Skowron M., Ciesielski W.** "Woltamperometryczne badania guazatyny" XII Konferencja „Elektroanaliza w teorii i praktyce”, Kraków, 06-07.06.2013r. Książka Abstraktów str. 38.

**8 Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.**

### *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

Nie wykazano.

### *Po uzyskaniu stopnia doktora*

- 8.1 21st Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, 25-28 czerwiec 2014, Pardubice, Republika Czeska (członek komitetu naukowo-organizacyjnego)
- 8.2 I Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studentów MŁodzi Zdolni, 20 luty 2019, Łódź (członek komitetu naukowo-organizacyjnego oraz grafik)
- 8.3 II Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studentów MŁodzi Zdolni, 21 lutego 2020, Łódź (członek komitetu naukowo-organizacyjnego oraz grafik)
- 8.4 III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studentów MŁodzi Zdolni, 6 maja 2022, Łódź (vice-przewodnicząca komitetu naukowo-organizacyjnego oraz grafik)
- 8.5 IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studentów MŁodzi Zdolni, 2 czerwca 2023, Łódź (vice-przewodnicząca komitetu naukowo-organizacyjnego oraz grafik)

## **9 Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**

Zrealizowane:

- **2017-2018** "Physicochemical and biochemical properties of graphene-like layers", NCN, Miniatura, nr 2017/01/X/ST4/00092 – **Kierownik**
- **2017-2019** "Studies of electrode reaction kinetics with square wave voltammetry", NCN, Sonata nr 2016/23/D/ST4/03225 – **Wykonawca**

W toku realizacji:

- **2021-2024** "Redox switchable sensors for electrochemical detection of calcium and magnesium ions" NCN, Preludium nr 2021/41/N/ST4/01425 – **Wykonawca**

## **10 Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

- Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego

**11 Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

- **10.09 - 14.09.18**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowo-dydaktyczny
- **25.06 - 16.07.18**  
Macedonia, Skopje, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Natural Sciences and Mathematics  
Staż naukowy
- **26.01 - 02.02.18**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowo-dydaktyczny
- **29.09 - 06.10.17**  
Macedonia, Skopje, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Natural Sciences and Mathematics  
Staż naukowo-dydaktyczny
- **05.09 - 11.09.17**  
Rumunia, Brasov, Transilvania University of Brasov, Faculty of Medicine  
Staż naukowo-dydaktyczny
- **19.07 – 23.07.17**  
Polska, Kraków, AGH, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki  
Staż naukowy
- **02.03 - 16.03.14**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowo-dydaktyczny
- **15.12 - 20.12.13**  
Polska, Lublin, UMCS, Wydział Chemii  
Staż naukowy
- **21.10 - 25.10.13**  
Turcja, Ankara Univeristy, Faculty of Pharmacy

- Staż naukowo-dydaktyczny
- **22.09 - 28.09.13**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowo-dydaktyczny
  - **03.02 - 17.02.13**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowo-dydaktyczny
  - **12.07 - 21.07.11**  
Czechy, Pardubice, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Summer school, Temat: Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods
  - **07.02 - 07.03.11**  
Czechy, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology  
Staż naukowy
  - **03.11.09 - 26.02.10**  
Austria, Graz, Karl-Franzens University, Institute of Chemistry  
Staż naukowy

**12 Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).**

*Nie wykazano*

**13 Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

Analytica Chimica Acta	1
Analytical Chemistry Letters	1
Analytical Methods	1
Arabian Journal of Chemistry	2
Bioelectrochemistry	2
ChemistrySelect	2



Current Analytical Chemistry	3
Electroanalysis	3
Electrochimica Acta	2
Environmental Sciences Europe	2
Food Analytical Methods	6
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	4
Journal of Solid State Electrochemistry	1
Journal of Electroanalytical Chemistry	5
Journal of Sensors	2
Journal of the Brazilian Chemical Society	1
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	1
Medicina	3
Micromachines	1
Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly	1
Open chemistry	3
Talanta	2
	<b>49</b>

#### **14 Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

- Erasmus Teaching Mobility Programme – 2 wyjazdy;
- Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej CEEPUS – koordynator sieci *Food Safety For Healthy Living*
- Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej CEEPUS – uczestnictwo w ramach dwóch sieci: *CIII-RO-1111-01* oraz *CIII-CZ-0212-12*: udział w szkole letniej oraz 7 wyjazdów naukowo-dydaktycznych;
- EFS - Poddziałanie 8.2.1 „Doktoranci – Regionalna Inwestycja w Młodych naukowców – Akronim D- RIM” – stypendysta doktorant od 01.03.2010r. do 31.12.2011r. Tytuł projektu: Wykorzystanie modyfikowanych elektrod typu screen-

printed i odnawialnej elektrody rtęciowo – srebrowej do oznaczania związków biologicznie czynnych.

## **15 Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**

### **Projekty statutowe**

- **2009** projekt statutowy realizowany w Zakładzie Analizy Instrumentalnej UŁ nr 505/708/09 – *wykonawca*
- **2010** projekt statutowy realizowany w Zakładzie Analizy Instrumentalnej UŁ nr 505/708/10 – *wykonawca*

### **Projekty młodych naukowców**

- **2011** grant dla młodych naukowców UŁ nr 545/098 – *Wykonawca*
- **2012** grant dla młodych naukowców UŁ nr 545/338 – *Wykonawca*
- **2013** grant dla młodych naukowców UŁ nr 545/726 – *Kierownik projektu*
- **2014** grant dla młodych naukowców UŁ nr 1155 – *Kierownik projektu*
- **2015** grant dla młodych naukowców UŁ nr B1511100000883.02 – *Kierownik projektu*
- **2016** grant dla młodych naukowców UŁ nr B1611100001291.02 – *Wykonawca*
- **2017** grant dla młodych naukowców UŁ nr B1711100001602.02 – *Kierownik projektu*

### **Projekty IDUB**

- **1.02.23 – 21.01.25** „Multidisciplinary studies of DNA interactions” – IDUB interdyscyplinarny, Wydział Chemii+Wydział Biologii UŁ – *Kierownik projektu*

### **Projekty ScienceHub**

- **1.02.23 – 30.06.23** projekt pt. „Ustalenie warunków procesu technologicznego wytłaczania oleju sezamowego, gwarantujących optymalną korelację pomiędzy zawartością prozdrowotnego sezamolu a właściwościami organoleptycznymi oleju”  
*Opiekun projektu po stronie uczelni*

**16 Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

- W konkursie na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi działalności naukowej studentów Uniwersytetu Łódzkiego – „Stypendium Studencki Grant Badawczy” pełniłam funkcję recenzenta.
- W konkursie Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza („IDUB”) na projekty badawcze prowadzone przez uczestników studiów doktoranckich i szkół doktorskich „Doktoranckie Granty Badawcze” pełniłam funkcję recenzenta

**III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

**1. Wykaz dorobku technologicznego.**

*Nie wykazano*

**2. Współpraca z sektorem gospodarczym.**

- **2023** - Umowa o współpracy naukowo-badawczej ze spółką Miramar, Wałbrzych, inicjator współpracy oraz kierownik zespołu badawczego po stronie uniwersyteckiej.

**3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.**

Zgłoszenia patentowe w trakcie ewaluacji przez UPRP – autor główny lub jedyny autor

- Korpus elektrody dyskowej do pomiarów wielokrotnionych; zgłoszenie nr P.444330 (data zgłoszenia: 06.04.2023)
- Korpus elektrodowy do pomiarów elektrochemicznych; zgłoszenie nr P.444434 (data zgłoszenia: 17.04.2023)
- Korpus multielektrody pastowej do uśrednionych pomiarów jednoczesnych; zgłoszenie nr P.444974 (data zgłoszenia: 24.05.2023)

- Korpus odnawialnej elektrody pastowej do uśrednionych pomiarów jednoczesnych; zgłoszenie nr P.445008 (data zgłoszenia: 26.05.2023)
- Korpus elektrody do pomiarów elektrochemicznych na monowarstwie grafenu; zgłoszenie nr P.445194 (data zgłoszenia: 13.06.2023)

#### Zgłoszenia patentowe w trakcie ewaluacji przez UPRP - współautor

- Sposób otrzymywania selenku nikielowo-kobaltowego NiCo<sub>2</sub>Se<sub>4</sub>; zgłoszenie nr P.443672 (data zgłoszenia: 02.02.2023)
- Sposób zmiany wartości potencjału w trakcie pomiaru elektrochemicznego; zgłoszenie nr P.444085 (data zgłoszenia: 15.03.2023)
- Uniwersalna faza ruchoma do analizy pomadek kolorowych techniką chromatografii cienkowarstwowej; zgłoszenie nr P.444088 (data zgłoszenia: 15.03.2023)
- Sposób oznaczania tymochinonu w olejach spożywczych; zgłoszenie nr P.445418 (data zgłoszenia: 30.06.2023)
- Sposób oznaczania tymochinonu w roztworach wodnych lub w roztworach na bazie rozpuszczalników rozpuszczalnych w wodzie; zgłoszenie nr. P.445674 (data zgłoszenia: 25.07.2023)

#### **4. Wykaz wdrożonych technologii.**

- **2023** – W ramach umowy o współpracy naukowo-badawczej ze spółką Miramar oraz projektu Science-Hub (zakończonego 30.06.23) opracowano optymalne warunki produkcji oleju sezamowego z ziaren prażonych – produkt trafi na rynek pod marką Olini w ostatnim kwartale 2023.
- **2023** – Uniwersytet Łódzki zawarł „Umowę o współpracy i o zarządzaniu prawami własności intelektualnej” w ramach której przekazał spółce działającej w branży spożywczej technologię opisaną w zgłoszeniu patentowym nr P.445418 oraz przyznał jej „Prawo Pierwszeństwa nabycia Praw do wynalazku” w przypadku otrzymania patentu.

**5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.**

*Nie wykazano*

**6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

*Nie wykazano*

**7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

*Nie wykazano*

## V. DANE NAUKOMETRYCZNE

### 1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

IF z 2021 wg JCR Clarivate lub ostatni dostępny

Sumaryczny dla Publikacji H1-H7: 30.09; średni 4.4

Sumaryczny dla Publikacji 4.8-4.12 (przed doktoratem): 139.7; średni 2.7

Sumaryczny dla Publikacji 4.13-4.43 (po doktoracie): 13.6; średni 3.9

Sumaryczny 170.6; średni 4.0

### 2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Wg Scopus 467, bez autocytowań 348

Wg WoS 451, bez autocytowań 324

### 3. Indeks Hirscha.

h-indeks =14 wg Scopus

h-indeks =14 wg WoS



.....

(podpis wnioskodawcy)