

STRUKTUROVANÁ BIBLIOGRAFIE UCHAZEČE

doc. RNDr. VLASTIMIL VYSKOČIL, Ph.D.

Publikace jsou uspořádány podle *Kritérií pro řízení ke jmenování profesorem na Univerzitě Karlově*.

KAPITOLY V MONOGRAFIÍCH

1. **Vyskočil V.**, Jiránek I., Barek J., Pecková K., Zima J.: Are Mercury Electrodes Still Useful Sensors? Polarographic and Voltammetric Determination of Polarographically Reducible Environmental Carcinogens. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Vytřas K., Kalcher K.), Vol. 2, University of Pardubice, Pardubice **2007**, pp. 105–119 (ISBN 978-80-7194-954-1).
2. Hladíková J., **Vyskočil V.**, Pecková K., Barek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Quinazoline – The Structural Unit of Anticancer Drugs. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Vytřas K., Kalcher K., Švancara I.), Vol. 3, University of Pardubice, Pardubice **2008**, pp. 165–175 (ISBN 978-80-7395-087-3).
3. Ryšánek P., **Vyskočil V.**, Barek J., Pecková K., Zima J.: Polarographic and Voltammetric Determination of 2,2'-Dinitrobiphenyl. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Vytřas K., Kalcher K., Švancara I.), Vol. 3, University of Pardubice, Pardubice **2008**, pp. 177–187 (ISBN 978-80-7395-087-3).
4. **Vyskočil V.**, Barek J., Jiranek I., Zima J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic Substances in Drinking Water Using Mercury Electrodes. In: *Progress on Drinking Water Research* (Eds: Lefebvre H.M., Roux M.M.), ch. 5, Nova Science Publishers, New York **2008**, pp. 171–198 (ISBN 978-1-60456-748-9).
5. **Vyskočil V.**, Polášková P., Bologa P., Barek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic 9-Fluorenone Using Mercury and Silver Solid Amalgam Electrodes. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Vytřas K., Kalcher K., Švancara I.), Vol. 4, University of Pardubice, Pardubice **2009**, pp. 91–107 (ISBN 978-80-7395-212-9).
6. **Vyskočil V.**, Daňhel A., Fischer J., Novotný V., Deýlová D., Horáková E., Barek J., Yosypchuk B., Wang J.: Silver Amalgam Electrodes – A Look Back at the Last Five Years of Their Development and Applications. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Vytřas K., Kalcher K., Švancara I.), Vol. 5, University Press Centre, Pardubice **2010**, pp. 13–31 (ISBN 978-80-7395-348-5).
7. **Vyskočil V.**, Němcová V., Hájková A., Barek J.: The Current Role of Polarography in the Light of the Coming 90th Anniversary of Its Discovery (A Reflection). In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Kalcher K., Metelka R., Švancara I., Vytřas K.), Vol. 6, University Press Centre, Pardubice **2011**, pp. 9–21 (ISBN 978-80-7395-434-5).

8. Lezi N., **Vyskočil V.**, Economou A., Barek J.: Electroanalysis of Organic Compounds at Bismuth Electrodes: A Short Review. In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Kalcher K., Metelka R., Švancara I., Vytrás K.), Vol. 7, University Press Centre, Pardubice **2012**, pp. 71–78 (ISBN 978-80-7395-563-2).
9. **Vyskočil V.**, Blašková M., Hájková A., Horáková E., Krejčová Z., Stávková K., Wang J.: Electrochemical DNA Biosensors – Useful Diagnostic Tools for the Detection of Damage to DNA Caused by Organic Xenobiotics (A Review). In: *Sensing in Electroanalysis* (Eds: Kalcher K., Metelka R., Švancara I., Vytrás K.), Vol. 7, University Press Centre, Pardubice **2012**, pp. 141–162 (ISBN 978-80-7395-563-2).
10. Labuda J., **Vyskočil V.**: DNA/Electrode Interface, Detection of Damage to DNA Using DNA-Modified Electrodes. In: *Encyclopedia of Applied Electrochemistry* (Eds: Kreysa G., Ota K., Savinell R.F.), Springer Science+Business Media, New York **2014**, pp. 346–350 (ISBN 978-1-4419-6995-8).
11. **Vyskočil V.**, Hájková A.: Novel Electrochemical DNA Biosensors as Tools for Investigation and Detection of DNA Damage. In: *Bioanalytical Reviews* (Ed: Matysik F.-M.), Vol. 6, Springer International Publishing, Cham **2016**, pp. 203–221 (print ISBN 978-3-319-48483-9, online ISBN 978-3-319-48485-3).

PŮVODNÍ PRÁCE V IMPAKTOVANÝCH ČASOPISECH

1. Fischer J., Vanourkova L., Danhel A., **Vyskočil V.**, Cizek K., Barek J., Peckova K., Yosypchuk B., Navratil T.: Voltammetric Determination of Nitrophenols at a Silver Solid Amalgam Electrode. *International Journal of Electrochemical Science* **2007**, 2, 226–234 (IF²⁰¹⁸ = **1,284**).
2. Barek J., Peckova K., **Vyskočil V.**: Adsorptive Stripping Voltammetry of Environmental Carcinogens. *Current Analytical Chemistry* **2008**, 4, 242–249 (IF²⁰¹⁸ = **1,242**).
3. Barek J., Pecková K., **Vyskočil V.**: Where Modern Electroanalytical Methods Verge Fifty Years after Nobel Prize for Polarography (Kam směřují moderní elektroanalytické metody 50 let po udělení Nobelovy ceny za polarografii). *Chemické Listy* **2009**, 103, 889–893 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
4. Deýlová D., Barek J., **Vyskočil V.**: Polarographic and Voltammetric Determination of 6-Nitrobenzimidazole and Mechanism of Its Electrochemical Reduction. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2009**, 74, 1443–1454 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
5. **Vyskočil V.**, Barek J.: Polarographic and Voltammetric Study of Genotoxic 2,7-Dinitrofluoren-9-one and Its Determination Using Mercury Electrodes. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2009**, 74, 1675–1696 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
6. **Vyskočil V.**, Barek J.: Mercury Electrodes – Possibilities and Limitations in Environmental Electroanalysis. *Critical Reviews in Analytical Chemistry* **2009**, 39, 173–188 (IF²⁰¹⁸ = **4,325**).

7. Danhel A., Shiu K.K., Yosypchuk B., Berek J., Peckova K., **Vyskocil V.**: The Use of Silver Solid Amalgam Working Electrode for Determination of Nitrophenols by HPLC with Electrochemical Detection. *Electroanalysis* **2009**, *21*, 303–308 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
8. **Vyskočil V.**, Daňhel A., Fischer J., Novotný V., Deýlová D., Musilová-Karaová J., Maixnerová L., Pecková K., Berek J.: The Beauty and Usefulness of Novel Electrode Materials (Krása a užitečnost nových elektrodových materiálů). *Chemické Listy* **2010**, *104*, 1181–1195 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
9. Berek J., Klímová H., **Vyskočil V.**, Zajíček J.: Scientific Activity at Secondary Schools for Improving the Education of Graduate Analytical Chemists (Středoškolská odborná činnost – cesta ke zkvalitnění přípravy vysokoškolsky vzdělaných analytických chemiků). *Chemické Listy* **2010**, *104*, 1232–1236 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
10. **Vyskočil V.**, Labuda J., Berek J.: Voltammetric Detection of Damage to DNA Caused by Nitro Derivatives of Fluorene Using an Electrochemical DNA Biosensor. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **2010**, *397*, 233–241 (IF²⁰¹⁸ = **3,286**).
11. **Vyskočil V.**, Navrátil T., Polášková P., Berek J.: Voltammetric Determination of Genotoxic Nitro Derivatives of Fluorene and 9-Fluorenone Using a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *Electroanalysis* **2010**, *22*, 2034–2042 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
12. Burdová V., **Vyskočil V.**, Berek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic 4-Nitroindan at a Dropping Mercury Electrode and a Silver Solid Amalgam Electrode (Polarografické a voltamtrické stanovení genotoxického 4-nitroindanu na rtuťové kapající a stříbrné pevné amalgamové elektrodě). *Chemické Listy* **2010**, *104*, s6–s9 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
13. Prchal V., **Vyskočil V.**, Berek J.: The Use of a Thiol Layer-Modified Hanging Mercury Drop Electrode in Voltammetric Analysis of Genotoxic Environmental Pollutants (Využití thiolovou vrstvou modifikované visící rtuťové kapkové elektrody ve voltamtrické analýze genotoxických environmentálních polutantů). *Chemické Listy* **2010**, *104*, s46–s48 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
14. **Vyskočil V.**, Daňhel A., Fischer J., Kotasová M., Málek A., Radová J., Pecková K., Berek J.: Some Practical Applications of Silver Solid Amalgam Electrodes for Voltammetric Determination of Modern Pharmaceuticals. *Chemické Listy* **2010**, *104*, s521–s527 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
15. Danhel A., Mansfeldova V., Janda P., **Vyskocil V.**, Berek J.: Crystalline Silver Amalgam – A Novel Electrode Material. *Analyst* **2011**, *136*, 3656–3662 (IF²⁰¹⁸ = **4,019**).
16. Prchal V., **Vyskočil V.**, Daňhel A., Berek J., Wang J.: The Use of a Hanging Mercury Drop Electrode Modified with Octane-1-thiol in Voltammetric Analysis of Genotoxic Environmental Pollutants (Využití visící rtuťové kapkové elektrody modifikované oktan-1-thiolem ve voltamtrické analýze genotoxických environmentálních polutantů). *Chemické Listy* **2011**, *105*, 217–224 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).

17. Deýlová D., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of 6-Nitrobenzimidazole in the Presence of Surfactants. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2011**, 76, 1317–1325 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
18. Hájková A., **Vyskočil V.**, Daňhel A., Wang J., Barek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic 2-Aminofluoren-9-one at Mercury Electrodes. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2011**, 76, 1775–1790 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
19. Pecková K., Průchová M., Moreira J.C., Barek J., Fischer J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Flutamide and Its Metabolite 4-Nitro-3-trifluoromethylaniline at a Hanging Mercury Drop Mini-electrode. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2011**, 76, 1811–1823 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
20. **Vyskočil V.**, Jiránek I., Daňhel A., Zima J., Barek J., Wang J., Pecková K.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic Nitro Derivatives of Quinoline Using Mercury Electrodes. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* **2011**, 76, 1991–2004 (IF²⁰¹³ = **1,137**).
21. **Vyskočil V.**, Navrátil T., Daňhel A., Dědík J., Krejčová Z., Škvorová L., Tvrđíková J., Barek J.: Voltammetric Determination of Selected Nitro Compounds at a Polished Silver Solid Amalgam Composite Electrode. *Electroanalysis* **2011**, 23, 129–139 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
22. Burdová V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Determination of Genotoxic 4-Nitroindan Using Polarographic and Voltammetric Methods at Mercury and Silver Solid Amalgam Electrodes (Stanovení genotoxického 4-nitroindanu pomocí polarografických a voltametrických metod na rtuťových a stříbrných pevných amalgámových elektrodách). *Chemické Listy* **2011**, 105, s3–s9 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
23. Dědík J., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Nitrated Ecotoxic Compounds at a Polished Silver Solid Amalgam Composite Electrode (Voltametrické stanovení nitrovaných ekotoxických sloučenin na leštěné stříbrné pevné amalgámové kompozitní elektrodě). *Chemické Listy* **2011**, 105, s19–s23 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
24. Danhel A., Yosypchuk B., **Vyskočil V.**, Zima J., Barek J.: A Novel Paste Electrode Based on a Silver Solid Amalgam and an Organic Pasting Liquid. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2011**, 656, 218–222 (IF²⁰¹⁸ = **3,218**).
25. Deýlová D., Yosypchuk B., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 4-Nitrophenol and 5-Nitrobenzimidazole Using Different Types of Silver Solid Amalgam Electrodes – A Comparative Study. *Electroanalysis* **2011**, 23, 1548–1555 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
26. **Vyskočil V.**, Barek J.: Electroanalysis of Nitro and Amino Derivatives of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. *Current Organic Chemistry* **2011**, 15, 3059–3076 (IF²⁰¹⁸ = **2,029**).
27. Dědík J., **Vyskočil V.**, Daňhel A., Barek J.: Voltammetric Determination of Ecotoxic Nitro Compounds Using Polished Silver Amalgam Composite Electrode (Voltametrické stanovení ekotoxických nitrovaných sloučenin pomocí leštěné stříbrné pevné amalgámové kompozitní elektrody). *Chemické Listy* **2012**, 106, 217–223 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).

28. Yosypchuk O., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Carcinogenic Derivatives of Pyrene Using a Boron-Doped Diamond Film Electrode. *Analytical Letters* **2012**, *45*, 499–459 (IF²⁰¹⁸ = **1,248**).
29. Yosypchuk O., Karásek J., **Vyskočil V.**, Barek J., Pecková K.: The Use of Silver Solid Amalgam Electrodes for Voltammetric and Amperometric Determination of Nitrated Polyaromatic Compounds Used as Markers of Incomplete Combustion. *The Scientific World Journal* **2012**, *2012*, 231986 (IF²⁰¹³ = **1,219**).
30. Hájková A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Determination of Genotoxic 2-Aminofluoren-9-one Using Polarographic and Voltammetric Methods (Stanovení genotoxického 2-aminofluoren-9-onu pomocí polarografických a voltametrických metod). *Chemické Listy* **2012**, *106*, s21–s27 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
31. Horáková E., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Carcinogenic 4-Nitrobiphenyl (Voltametrické stanovení karcinogenního 4-nitrobifenyly). *Chemické Listy* **2012**, *106*, s32–s36 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
32. Deýlová D., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 2-Amino-6-nitrobenzothiazole at Two Different Silver Amalgam Electrodes. *Electrochimica Acta* **2012**, *62*, 335–340 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
33. Tvrđikova J., Danhel A., **Vyskocil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Dinitronaphthalenes Using Silver Solid Amalgam Paste Electrode. *Analytical Sciences* **2012**, *28*, 411–415 (IF²⁰¹⁸ = **1,618**).
34. Hlavata L., Benikova K., **Vyskocil V.**, Labuda J.: Evaluation of Damage to DNA Induced by UV-C Radiation and Chemical Agents Using Electrochemical Biosensor Based on Low Molecular Weight DNA and Screen-Printed Carbon Electrode. *Electrochimica Acta* **2012**, *71*, 134–139 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
35. Tvrđikova J., Danhel A., Barek J., **Vyskocil V.**: Voltammetric and Amperometric Determination of Selected Dinitronaphthalenes Using Single Crystal Silver Amalgam Based Sensors. *Electrochimica Acta* **2012**, *56*, 23–30 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
36. Yosypchuk O., Barek J., **Vyskočil V.**: Determination of 1-Hydroxypyrene in Human Urine by HPLC with Electrochemical Detection at a Boron-Doped Diamond Film Electrode. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **2012**, *404*, 693–699 (IF²⁰¹⁸ = **3,286**).
37. Deýlová D., **Vyskočil V.**, Barek J., Economou A.: Bismuth Film Electrode at a Silver Solid Amalgam Substrate as a New Tool for Voltammetric Determination of Electrochemically Reducible Organic Compounds. *Talanta* **2012**, *102*, 68–74 (IF²⁰¹⁸ = **4,916**).
38. Hájková A., Hraníček J., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Trace Amounts of 2-Aminofluoren-9-one at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *Electroanalysis* **2013**, *25*, 295–302 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).

39. Hájková A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Trace Amounts of 2-Aminofluoren-9-one with Preconcentration of the Analyte by Solid-Phase Extraction (Voltametrické stanovení stopových množství 2-aminofluoren-9-onu s předřazenou prekoncentrací analytu pomocí extrakce na tuhou fázi). *Chemické Listy* **2013**, *107*, 234–240 (IF²⁰¹⁸ = **0,260**).
40. Šmejkalová H., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of 4-Nitrophenol on Large-Surface Carbon Film Electrode (Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu na velkoplošné uhlíkové elektrodě). *Chemické Listy* **2013**, *107*, s265–s269 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
41. Prchal V., Krejčová J., **Vyskočil V.**, Pecková K., Fischer J., Zima J., Barek J.: Determination of 4-Aminobiphenyl and 4-Nitrobiphenyl by HPLC with Electrochemical, UV Spectrophotometric, and Fluorescent Detection. *International Journal of Electrochemical Science* **2013**, *8*, 2524–2535 (IF²⁰¹⁸ = **1,284**).
42. Khaskheli A.R., Fischer J., Barek J., **Vyskočil V.**, Sirajuddin, Bhangar M.I.: Differential Pulse Voltammetric Determination of Paracetamol in Tablet and Urine Samples at a Micro-Crystalline Natural Graphite–Polystyrene Composite Film Modified Electrode. *Electrochimica Acta* **2013**, *101*, 238–242 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
43. Šmejkalová H., **Vyskočil V.**: Large-Surface Carbon Film Electrode – A Simple Sensor for Voltammetric Determination of Electrochemically Reducible Organic Compounds (Velkoplošná uhlíková filmová elektroda – jednoduchý senzor pro voltametrické stanovení elektrochemicky redukovatelných organických sloučenin). *Chemické Listy* **2014**, *108*, 264–270 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
44. Deýlová D., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 2-Amino-6-nitrobenzothiazole and 5-Nitrobenzimidazole Using a Silver Solid Amalgam Electrode Modified by a Microcrystalline Natural Graphite–Polystyrene Composite Film. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2014**, *717*, 237–242 (IF²⁰¹⁸ = **3,218**).
45. Hlavatá L., **Vyskočil V.**, Beníková K., Borbélyová M., Labuda J.: DNA-Based Biosensors with External Nafion and Chitosan Membranes for the Evaluation of the Antioxidant Activity of Beer, Coffee, and Tea. *Central European Journal of Chemistry* **2014**, *12*, 604–611 (IF²⁰¹⁶ = **1,460**).
46. Deýlová D., **Vyskočil V.**, Economou A., Mansfeldová V., Barek J.: A New Type of Large-Surface Bismuth Film Electrode on a Silver Solid Amalgam Substrate and Its Application for the Voltammetric Determination of 5-Nitrobenzimidazole. *International Journal of Electrochemical Science* **2014**, *9*, 4653–4664 (IF²⁰¹⁸ = **1,284**).
47. Chorti P., Fischer J., **Vyskočil V.**, Economou A., Barek J.: Voltammetric Determination of Insecticide Thiamethoxam on Silver Solid Amalgam Electrode. *Electrochimica Acta* **2014**, *140*, 5–10 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
48. Blašková M., **Vyskočil V.**: Simple Electrochemical Biosensor for Comprehensive Detection of DNA Damage by Chemical Carcinogens (Jednoduchý elektrochemický biosenzor pro komplexní detekci poškození DNA chemickými karcinogeny). *Chemické Listy* **2014**, *108*, s211–s215 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).

49. Stávková K., **Vyskočil V.**: Electrochemical Research on Supramolecular Interactions of DNA with Genotoxic 2-Nitrofluorene (Elektrochemický výzkum supramolekulárních interakcí DNA s genotoxickým 2-nitrofluorenem). *Chemické Listy* **2014**, *108*, s262–s265 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
50. Hájková A., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of 2-Aminofluoren-9-one and Investigation of Its Interaction with DNA on a Glassy Carbon Electrode. *Electroanalysis* **2015**, *27*, 101–110 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
51. Krejčová Z., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Nitrofurantoin at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *Electroanalysis* **2015**, *27*, 185–192 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
52. Horáková E., Šmídová D., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 2-Nitrobiphenyl and 4-Nitrobiphenyl Using a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *International Journal of Electrochemical Science* **2015**, *10*, 2155–2169 (IF²⁰¹⁸ = **1,284**).
53. Blašková M., Hájková A., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Anthracene Using a DNA-Modified Glassy Carbon Electrode (Voltametrické stanovení anthracenu pomocí elektrody ze skelného uhlíku modifikované deoxyribonukleovou kyselinou). *Chemické Listy* **2015**, *109*, 235–240 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
54. Nováková K., Hrdlička V., Navrátil T., **Vyskočil V.**, Barek J.: Determination of 5-Nitroindazole Using Silver Solid Amalgam Electrode. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2015**, *146*, 761–769 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).
55. Yang M., Batchelor-McAuley C., Gonçalves L. M., Lima C. F. R. A. C., **Vyskočil V.**, Tschulik K., Compton R. G.: Ferrocene Aryl Derivatives for the Redox Tagging of Graphene Nanoplatelets. *Electroanalysis* **2016**, *28*, 197–202 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
56. Horakova E., **Vyskočil V.**, Barek J.: Interaction Study of Methyl Violet 2B with DNA and Voltammetric Determination of DNA in Aqueous Solutions. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2016**, *147*, 119–126 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).
57. Krejčova Z., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Fenitrothion and Study of Its Interaction with DNA at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2016**, *147*, 135–142 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).
58. Němcová V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic 4-Nitroindane at Mercury Electrodes. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2016**, *147*, 143–151 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).
59. Rumlova T., Jiranek I., **Vyskočil V.**, Barek J.: Electrochemical Study of 5-Nitroquinoline Using Carbon Film Electrode and Its Determination in Model Samples of Drinking and River Water. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2016**, *147*, 153–158 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).

60. Navrátil T., Nováková K., Barek J., **Vyskočil V.**, Chýlková J.: The Use of the Silver Solid Amalgam Electrode for Voltammetric Determination of 9-Nitroanthracene. *Analytical Letters* **2016**, 49, 37–48 (IF²⁰¹⁸ = **1,248**).
61. Prchal V., Ottenschlägerová A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 5-Nitroindazole Using a Bismuth Bulk Electrode. *Analytical Letters* **2016**, 49, 49–55 (IF²⁰¹⁸ = **1,248**).
62. Horakova E., Barek J., **Vyskocil V.**: Determination of Methyl Violet 2B Using Polarographic and Voltammetric Methods at Mercury Electrodes. *Analytical Letters* **2016**, 49, 56–65 (IF²⁰¹⁸ = **1,248**).
63. **Vyskočil V.**, Hájková A.: DNA-Modified Carbon Electrodes as Tools for Electrochemical Detection of DNA Damage (Uhlíkové elektrody modifikované deoxyribonukleovou kyselinou jako nástroje pro elektrochemickou detekci jejího poškození). *Chemické Listy* **2016**, 110, 207–214 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
64. Ramos R. M., Gonçalves L. M., **Vyskočil V.**, Rodrigues J. A.: Free Sulphite Determination in Wine Using Screen-Printed Carbon Electrodes with Prior Gas-Diffusion Microextraction. *Electrochemistry Communications* **2016**, 63, 52–55 (IF²⁰¹⁸ = **4,197**).
65. Fojta M., Daňhel A., Havran L., **Vyskočil V.**: Recent Progress in Electrochemical Sensors and Assays for DNA Damage and Repair. *TrAC Trends in Analytical Chemistry* **2016**, 79, 160–167 (IF²⁰¹⁸ = **8,428**).
66. Hájková A., **Vyskočil V.**, Josypčuk B., Barek J.: A Miniaturized Electrode System for Voltammetric Determination of Electrochemically Reducible Environmental Pollutants. *Sensors and Actuators B: Chemical* **2016**, 227, 263–270 (IF²⁰¹⁸ = **6,393**).
67. Fischer J., Hájková A., Pereira M., Křeček M., **Vyskočil V.**, Barek J.: Investigation of Voltammetric Behaviour of Insecticide Chlorpyrifos on a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. *Electrochimica Acta* **2016**, 216, 510–516 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).
68. Gajdar J., Horakova E., Barek J., Fischer J., **Vyskocil V.**: Recent Applications of Mercury Electrodes for Monitoring of Pesticides: A Critical Review. *Electroanalysis* **2016**, 28, 2659–2671 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
69. Horakova E., Barek J., **Vyskocil V.**: Voltammetry at a Hanging Mercury Drop Electrode as a Tool for the Study of the Interaction of Double-Stranded DNA with Genotoxic 4-Nitrophenyl. *Electroanalysis* **2016**, 28, 2760–2770 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
70. Makrlíková A., Ktena E., Economou A., Fischer J., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Tumor Biomarkers for Neuroblastoma (Homovanillic Acid, Vanillylmandelic Acid, and 5-Hydroxyindole-3-acetic Acid) at Screen-Printed Carbon Electrodes. *Electroanalysis* **2017**, 29, 146–153 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
71. Ramos R. M., Brandão P. F., Gonçalves L. M., **Vyskočil V.**, Rodrigues J. A.: Electrochemical Sensing of Total Sulphites in Beer Using Non-Modified Screen-Printed Carbon Electrodes. *Journal of the Institute of Brewing* **2017**, 123, 45–48 (IF²⁰¹⁸ = **0,994**).

72. Skalová Š., Stávková K., Hájková A., Barek J., Fischer J., Wang J., **Vyskočil V.**: Interaction of Genotoxic 2-Nitrofluorene and Its Metabolites with DNA *In Vivo* and Its Monitoring Using Electrochemical DNA Biosensors *In Vitro* (Působení genotoxického 2-nitrofluorenu a jeho metabolitů na DNA *in vivo* a sledování tohoto působení pomocí elektrochemických DNA biosenzorů *in vitro*). *Chemické Listy* **2017**, *111*, 178–185 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
73. Skalová Š., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Sodium Anthraquinone-2-sulfonate Using Silver Solid Amalgam Electrodes. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2017**, *148*, 577–583 (IF²⁰¹⁸ = **1,501**).
74. Hájková A., Barek J., **Vyskočil V.**: Electrochemical DNA Biosensor for Detection of DNA Damage Induced by Hydroxyl Radicals. *Bioelectrochemistry* **2017**, *116*, 1–9 (IF²⁰¹⁸ = **4,474**).
75. Prchal V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Determination of 2,4,6-Trinitrophenol by Differential Pulse Voltammetry at a Bismuth Bulk Working Electrode. *Journal of the Electrochemical Society* **2017**, *164*, H316–H320 (IF²⁰¹⁸ = **3,120**).
76. Ramos R. M., Gonçalves L. M., **Vyskočil V.**, Rodrigues J. A.: Voltammetric Determination of Trace Amounts of Diacetyl at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode Following Gas-Diffusion Microextraction. *Talanta* **2017**, *169*, 203–208 (IF²⁰¹⁸ = **4,916**).
77. Skalová V., **Vyskočil V.**, Barek J., Navrátil T.: Model Biological Membranes and Possibilities of Application of Electrochemical Impedance Spectroscopy for Their Characterization. *Electroanalysis* **2018**, *30*, 207–219 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
78. Skalová V., Gonçalves L. M., Navrátil T., Barek J., Rodrigues J. A., **Vyskočil V.**: Miniaturized Voltammetric Cell for Cathodic Voltammetry Making Use of an Agar Membrane. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2018**, *821*, 47–52 (IF²⁰¹⁸ = **3,218**).
79. Svitková V., Hanzelyová M., Macková H., Blaškovičová J., **Vyskočil V.**, Farkašová D., Labuda J.: Behaviour and Detection of Acridine-Type DNA Intercalators in Urine Using an Electrochemical DNA-Based Biosensor with the Protective Polyvinyl Alcohol Membrane. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2018**, *821*, 87–91 (IF²⁰¹⁸ = **3, 218**).
80. Řápková R., Holý P., **Vyskočil V.**, Podešva J., Drašar P.: Drawing of Chemical Structures (Kreslení strukturních vzorců). *Chemické Listy* **2018**, *112*, 257–261 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
81. Iffelsberger C., Raith T., Vatsyayan P., **Vyskočil V.**, Matysik F.-M.: Detection and Imaging of Reactive Oxygen Species Associated with the Electrochemical Oxygen Evolution by Hydrodynamic Scanning Electrochemical Microscopy. *Electrochimica Acta* **2018**, *281*, 494–501 (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).

82. Makrlíková A., Berek J., **Vyskočil V.**, Navrátil T.: Electrochemical Methods for the Determination of Homovanillic, Vanillylmandelic, and 5-Hydroxy-3-Indoleacetic Acid as Cancer Biomarkers (Elektrochemické stanovení homovanilové, vanilmandlové a 5-hydroxy-3-indolactové kyseliny jako biomarkerů nádorových onemocnění). *Chemické Listy* **2018**, *112*, 605–615 (IF²⁰¹⁸ = **0,311**).
83. Němečková-Makrlíková A., Matysik F.-M., Navrátil T., Berek J., **Vyskočil V.**: Determination of Three Tumor Biomarkers (Homovanillic Acid, Vanillylmandelic Acid, and 5-Hydroxyindole-3-Acetic Acid) Using Flow Injection Analysis with Amperometric Detection. *Electroanalysis* **2019**, *31*, 303–308 (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
84. Pfeifer R., Tamiasso Martinhon P., Sousa C., Moreira J. C., Nascimento M. A. C., Berek J., **Vyskočil V.**: The Role of 3,4-Dihydroxyphenylacetic Acid Adsorption in the Oxidation of Homovanillic Acid at a Glassy Carbon Rotating Disc Electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *838*, 129–135 (IF²⁰¹⁸ = **3,218**).
85. Khristunova Y., Korotkova E., Kratochvil B., Berek J., Dorozhko E., **Vyskočil V.**, Plotnikov E., Voronova O., Sidelnikov V.: Preparation and Investigation of Silver Nanoparticle–Antibody Bioconjugates for Electrochemical Immunoassay of Tick-Borne Encephalitis. *Sensors* **2019**, *19*, 2103 (IF²⁰¹⁸ = **3,031**).
86. Svitková V., Labuda J., **Vyskočil V.**: Batch Injection Analysis with Amperometric Detection for DNA Biosensing Applications. *Electroanalysis* **2019**, *31* (DOI: 10.1002/elan.201900279) (IF²⁰¹⁸ = **2,691**).
87. Němečková-Makrlíková A., Navrátil T., Berek J., Štenclová P., Kromka A., **Vyskočil V.**: Determination of Tumour Biomarkers Homovanillic and Vanillylmandelic Acid Using Flow Injection Analysis with Amperometric Detection at a Boron Doped Diamond Electrode. *Analytica Chimica Acta*, published online, **2019** (DOI: 10.1016/j.aca.2019.08.062) (IF²⁰¹⁸ = **5,256**).
88. Štenclová P., **Vyskočil V.**, Szabó O., Ižák T., Potocký Š., Kromka A.: Structured and Graphitized Boron Doped Diamond Electrodes: Impact on Electrochemical Detection of Cd²⁺ and Pb²⁺ Ions. *Vacuum*, published online, **2019** (DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.108953) (IF²⁰¹⁸ = **2,515**).
89. Skalová Š., Langmaier J., Berek J., **Vyskočil V.**, Navrátil T.: Doxorubicin Determination Using Two Voltammetric Techniques: A Comparative Study. *Electrochimica Acta*, after revision, **2019** (IF²⁰¹⁸ = **5,383**).

PRÁCE V RECENZOVANÝCH SBORNÍCÍCH

1. **Vyskočil V.**, Barek J., Zima J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Trace Amounts of 2,7-Dinitro-9-fluorenone (Polarografické a voltametrické stanovení stopových množství 2,7-dinitro-9-fluorenonu). Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXVI* (Eds: Berek J., Navrátil T.), Jetřichovice (Czech Republic), 9–12 May **2006**, pp. 129–133.
2. **Vyskočil V.**, Berek J., Drařar P., Rumlerová-Lipřov A., Pecková K., Zelenka K.: Polarographic and Voltammetric Determination of Selected Glycosylated Steroid Derivatives of Porphyrin at Mercury Electrodes (Polarografické a voltametrické stanovení vybran porfyrinov derivt s navzanmi glykosylovanmi steroidy na rtuřovch elektrodch). Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXVII* (Eds: Berek J., Navrátil T.), Jetřichovice (Czech Republic), 21–24 May **2007**, pp. 177–180.
3. Berek J., Fischer J., **Vyskočil V.**, Pecková K., Navrátil T., Yosypchuk B.: Electrochemical Detection of Trace Amounts of Nitrated Explosives (Elektrochemick detekce stopovch množství nitrovanch vbuřnin). Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXVIII* (Eds: Berek J., Navrátil T.), Jetřichovice (Czech Republic), 26–29 May **2008**, pp. 3–5.
4. **Vyskočil V.**, Jirk J., Pecková K., Berek J.: Voltammetric Determination of Submicromolar Concentrations of Genotoxic 2-Nitrofluorene at a Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode (Voltametrické stanovení submikromolrnch koncentrac genotoxického 2-nitrofluorenu na meniskem modifikované střibrn pevn amalgamové elektrod). Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXVIII* (Eds: Berek J., Navrátil T.), Jetřichovice (Czech Republic), 26–29 May **2008**, pp. 127–129.
5. **Vyskočil V.**, Krejčová Z., Daňhel A., Navrátil T., Berek J.: Voltammetric Determination of Carcinogenic Air Pollutant 2-Nitrofluorene Using Polished Silver Solid Amalgam Composite Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXIX* (Eds: Berek J., Navrátil T.), Jetřichovice (Czech Republic), 25–29 May **2009**, pp. 123–126.
6. **Vyskočil V.**, Ddk J., Krejčová Z., řkvorov L., Daňhel A., Berek J.: Voltammetric Determination of Selected Biologically Active Nitro Compounds at a Polished Silver Solid Amalgam Composite Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXX* (Eds: Navrátil T., Berek J.), Jetřichovice (Czech Republic), 24–28 May **2010**, pp. 192–195.
7. **Vyskočil V.**, Hájková A., Berek J.: Polarographic and Voltammetric Determination of Genotoxic 9-Fluorenone and Its Derivatives. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXI* (Eds: Navrátil T., Berek J.), Jetřichovice (Czech Republic), 23–27 May **2011**, pp. 185–189.
8. **Vyskočil V.**, Navrátil T., Berek J.: Voltammetric Determination of Anticancer Drug Flutamide at Screen-Printed Carbon Electrodes. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXI* (Eds: Navrátil T., Berek J.), Jetřichovice (Czech Republic), 23–27 May **2011**, pp. 190–194.

9. **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric DNA Biosensor Based on a Microcrystalline Natural Graphite–Polystyrene Composite Transducer. *Procedia Chemistry* **2012**, 6, 52–59.
10. Fischer J., Tsimogianni G., **Vyskočil V.**, Economou A., Barek J.: Voltammetric Determination of 3-Nitrobiphenyl on Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXII* (Eds: Navrátil T., Fojta M.), Jetřichovice (Czech Republic), 21–25 May **2012**, pp. 32–34.
11. Horáková E., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of 4-Nitrobiphenyl at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXIII* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Pecková K.), Jetřichovice (Czech Republic), 20–24 May **2013**, pp. 68–72.
12. Horáková E., Barek J., **Vyskočil V.**: Determination of Methylviolet 2B Using Polarographic and Voltammetric Methods at Mercury Electrodes. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXIV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Pecková K.), Jetřichovice (Czech Republic), 19–23 May **2014**, pp. 60–64.
13. Nováková K., Navrátil T., Hrdlička V., **Vyskočil V.**, Barek J., Chýlková J.: Use of the Silver Solid Amalgam Electrode for Determination of 5-Nitroindazole. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXIV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Pecková K.), Jetřichovice (Czech Republic), 19–23 May **2014**, pp. 109–113.
14. Prchal V., Ottenschlägerová A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Genotoxic Pollutant 5-Nitroindazole Using a Bismuth Bulk Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXIV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Pecková K.), Jetřichovice (Czech Republic), 19–23 May **2014**, pp. 143–147.
15. Horáková E., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Study of the Interaction of Methyl Violet 2B with DNA and Its Use for the Determination of DNA in Aqueous Solutions. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 18–22 May **2015**, pp. 60–64.
16. Krejčová Z., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Fenitrothion in Water Samples Using a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 18–22 May **2015**, pp. 111–114.
17. Prchal V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Environmental Pollutant 2,4,6-Trinitrophenol Using a Bismuth Bulk Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 18–22 May **2015**, pp. 185–189.
18. Rumlová T., Jiránek I., **Vyskočil V.**, Barek J.: Electrochemical Study of 5-Nitroquinoline Using Carbon Film Electrode for Its Voltammetric Determination in Model Samples of Drinking and River Water. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXV* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 18–22 May **2015**, pp. 194–198.

19. Hájková A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Simple Electrochemical DNA Biosensor for Detection of DNA Damage Induced by Hydroxyl Radicals. Proceeding: *11th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 23–24 September **2015**, pp. 19–22.
20. Makrlíková A., Ktena E., Fischer J., Navrátil T., **Vyskočil V.**: Electrochemical Methods for Determination of Three Tumor Biomarkers for Neuroblastoma: Homovanillic Acid, Vanillylmandelic Acid, and 5-Hydroxyindoleacetic Acid. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXVI* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 23–27 May **2016**, pp. 135–138.
21. Skalová Š., Stávková K., **Vyskočil V.**, Barek J.: Study of 2-Nitrofluorene Interaction with DNA at a Glassy Carbon Electrode. Proceeding: *Modern Electrochemical Methods XXXVI* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 23–27 May **2016**, pp. 196–200.
22. Horáková E., Barek J., **Vyskočil V.**: Study of the Interaction between DNA and 4-Nitrobiphenyl Using Voltammetry at a Hanging Mercury Drop Electrode. Proceeding: *12th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 22–23 September **2016**, pp. 134–139.
23. Makrlíková A., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Cancer Biomarker 5-Hydroxyindole-3-acetic Acid at Screen-Printed Carbon Electrodes. Proceeding: *12th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 22–23 September **2016**, pp. 140–143.
24. Skalová Š., Stávková K., Barek J., **Vyskočil V.**: Electrochemical Determination of 2-Nitrofluorene and Investigation of Its Interaction with DNA. Proceeding: *12th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 22–23 September **2016**, pp. 149–154.
25. Kotasová M., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Pyruvic Acid after Its Derivatization with *o*-Phenylenediamine. Proceeding: *12th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 22–23 September **2016**, pp. 200–205.
26. Makrlíková A., Matysik F.-M., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Determination of 5-Hydroxyindole-3-acetic Acid Using Flow Injection Analysis with Electrochemical Detection: *Modern Electrochemical Methods XXXVII* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 15–19 May **2017**, pp. 137–141.
27. Němcová V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric Determination of Chlorpromazine Hydrochloride Using a Large-Surface Carbon Film Electrode: *Modern Electrochemical Methods XXXVII* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 15–19 May **2017**, pp. 155–157.
28. Makrlíková A., Matysik F.-M., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Voltammetric Determination of Tumor Biomarkers Using Flow Injection Analysis with Amperometric Detection. Proceeding: *13th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 21–22 September **2017**, pp. 7–11.

29. Němcová V., **Vyskočil V.**, Barek J.: A Large-Surface Carbon Film Electrode Used for Voltammetric Determination of Imipramine Hydrochloride. Proceeding: *13th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 21–22 September **2017**, pp. 111–115.
30. Skalová Š., Barek J., Rodrigues J. A., Gonçalves L. M., Navrátil T., **Vyskočil V.**: Pilot Experiments With a Micro-Volume Voltammetric Cell for the Determination of Electrochemically Reducible Organic Compounds. Proceeding: *13th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 21–22 September **2017**, pp. 150–153.
31. Ižák T., Szabó O., Štenclová P., Potocký Š., **Vyskočil V.**, Kromka A.: Fabrication of Structured Boron-Doped Diamond Films for Electrochemical Applications. *Proceedings* **2018**, 2, 984 (1–4).
32. Makrlíková A., Dejmková H., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: HPLC-ED/UV with Solid Phase Extraction for the Determination of 5-Hydroxyindole-3-acetic Acid: *Modern Electrochemical Methods XXXVIII* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 21–25 May **2018**, pp. 147–150.
33. Skalová Š., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: Application of a Micro-Volume Voltammetric Cell for Determination of Doxorubicin Hydrochloride: *Modern Electrochemical Methods XXXVIII* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 21–25 May **2018**, pp. 204–207.
34. Makrlíková A., Dejmková H., Navrátil T., Barek J., **Vyskočil V.**: HPLC-ED/UV for Determination of Vanillylmandelic Acid in Human Urine after Solid Phase Extraction. Proceeding: *14th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 20–21 September **2018**, pp. 82–86.
35. Khristunova Y., Barek J., Kratochvíl B., **Vyskočil V.**, Korotkova E., Dorozhko E.: Control of Electrochemical Signal from Silver Nanoparticles at Different Modification Steps for Electrochemical Immunosensor Development. Proceeding: *14th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 20–21 September **2018**, pp. 280–284.
36. Svitková V., Labuda J., **Vyskočil V.**: Indirect Detection of DNA Damage at Silver Solid Amalgam Electrodes: *Modern Electrochemical Methods XXXIX* (Eds: Navrátil T., Fojta M., Schwarzová K.), Jetřichovice (Czech Republic), 20–24 May **2019**, pp. 193–196.
37. Skalová Š., Fischer J., Barek J., Navrátil T., Krejčí J., Kučerová R., **Vyskočil V.**: Continuous Monitoring of Anthraquinone-Based Anticancer Drugs by Amperometric Technique: *15th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 19–20 September **2019**, pp. 238–241.
38. Augustín M., **Vyskočil V.**: Novel Electrochemical DNA Biosensor Based on Edge-Plane Pyrolytic Graphite for DNA Interaction Studies: *15th ISC Modern Analytical Chemistry* (Ed: Nesměrák K.), Prague (Czech Republic), 19–20 September **2019**, pp. 263–268.

PŘEDNÁŠKY TYPU "INVITED SPEAKER"

1. **Vyskočil V.**, Polášková P., Pecková K., Barek J.: Voltammetric Determination of Genotoxic 2,7-Dinitro-9-fluorenone at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode (Voltammetrické stanovení genotoxického 2,7-dinitro-9-fluorenonu na rtuťovým meniskem modifikované stříbrné tuhé amalgamové elektrodě). Book of Abstracts: *10th Student Scientific Conference*, Bratislava (Slovak Republic), 19 November **2008**, p. 57.
2. **Vyskočil V.**, Barek J.: Voltammetric and Amperometric Methods for Determination of Organic Compounds (Voltammetrické a amperometrické metody stanovení organických látek). *Analysis of Organic Compounds 2011*, Valtice (Czech Republic), 17–20 October **2011**.
3. **Vyskočil V.**: New Trends in the Development of Electrochemical Sensors for the Analysis of Organic Compounds. Book of Abstracts: *SYLICA Workshop on Chemical Modification and Redox Labeling of Biopolymers for Biosensing* (Eds: Fojta M., Fojtová M.), Brno (Czech Republic), 2–5 September **2013**, p. 23.
4. **Vyskočil V.**: Electrochemical DNA Biosensors. *Department Seminar of the Institute of Analytical Chemistry, University of Regensburg*, Regensburg (Germany), 22 November **2013**.
5. **Vyskočil V.**: Novel Electrochemical DNA Biosensors as Useful Tools for Investigation and Detection of DNA Damage. Book of Abstracts: *XV. Workshop of Physical Chemists and Electrochemists* (Ed: Trnková L.), Brno (Czech Republic), 26–27 May **2015**, pp. 18–21 (ISBN 978-80-210-7857-4).
6. **Vyskočil V.**, Arustamian D., Hájková A.: Electrochemical Biosensors in Clinical Analysis: Current State and Perspectives. Book of Abstracts: *The Present State and Perspectives of Analytical Chemistry in Practice 2016* (Eds: Hrouzková S., Májek P., Sochr J.), Bratislava (Slovak Republic), 3–6 May **2016**, pp. 97–98 (ISBN 978-80-227-4556-7).
7. **Vyskočil V.**: Electrochemical DNA Biosensors for Screening of Genotoxic Compounds. Book of Abstracts: *Analytica Conference 2016*, Munich (Germany), 10–12 May **2016**.
8. **Vyskočil V.**, Navrátil T., Fojta M.: Artificial Cell – An Integrated *In Vitro* Model Based on Specific Electrochemical Biosensing Systems. Book of Abstracts: *67th Annual Meeting of the International Electrochemical Society*, The Hague (Netherlands), 21–26 August **2016**.
9. **Vyskočil V.**, Arustamian D., Hájková A., Horáková E.: High-Throughput Detection of DNA Damage – A Step towards Genotoxicity Screening Assays. Book of Abstracts: *XXV Biochemical Meeting*, Prague (Czech Republic), 13–16 September **2016**.
10. **Vyskočil V.**: Preparation and Use of Amalgam Electrodes for Electrochemical Determinations. *Department Seminar of the Kajaani University Consortium, University of Oulu*, Kajaani (Finland), 13 December **2016**.

11. **Vyskočil V.:** Amalgam Electrodes in Modern Electroanalysis (Amalgamové elektrody v moderní elektroanalýze). *Department Seminar of the Department of Analytical Chemistry, University of Pardubice, Pardubice (Czech Republic), 19 April 2017.*
12. **Vyskočil V., Opekar F.:** Electroanalytical Methods – Introduction and Voltammetry (Elektroanalytické metody – Úvod a voltametrie). *Analysis of Organic Compounds 2017, Lednice (Czech Republic), 16–18 October 2017.*

UŽITNÉ VZORY

1. Hájková A., **Vyskočil V.**, Barek J.: Combined Miniature Electrode System with Silver Amalgam Electrode, 2015 (Utility Model No. 28234, Czech Republic).
2. Prchal V., **Vyskočil V.**, Barek J.: Miniature Electrode System with Bismuth Working Electrode, 2016 (Utility Model No. 30115, Czech Republic).

DISERTAČNÍ A RIGORÓZNÍ PRÁCE

Vyskočil V.: *New Electrochemical Methods for Determination of Nitro and Oxo Derivatives of Fluorene.* Charles University in Prague, Prague **2010.**

HABILITAČNÍ PRÁCE

Vyskočil V.: *New Approaches in the Development of Novel Electrochemical Sensors and DNA Biosensors.* Charles University in Prague, Prague **2014.**

ÚČAST NA ŘEŠENÍ GRANTŮ

1. **Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu**
- číslo grantu: LC06035 (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky)
- roky realizace: 2006–2011
- uchazeč v roli řadového řešitele, hlavní řešitel za PřF UK Praha: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.
2. **Nové molekulární systémy pro pokročilé aplikace prospěšné pro zdraví a šetrné k životnímu prostředí**
- číslo grantu: MSM0021620857 (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky)
- roky realizace: 2007–2013
- uchazeč v roli řadového řešitele, hlavní řešitel: prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.
3. **Voltametrické stanovení nanomolárních koncentrací genotoxických nitro- a aminosloučenin**
- číslo grantu: GAUK6107/2007/B-CH/PrF (Grantová agentura Univerzity Karlovy v Praze)
- roky realizace: 2007–2008
- uchazeč v roli hlavního řešitele, vedoucí projektu: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

4. **Centrum nových přístupů k bioanalýze a molekulární diagnostice**
 - číslo grantu: GBP206/12/G151 (Grantová agentura České Republiky)
 - roky realizace: 2012–2018
 - uchazeč v roli řadového řešitele, hlavní řešitel za PřF UK Praha: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

5. **Komplexní diagnostický přístup při hodnocení interakce DNA s organickými xenobiotiky pomocí elektrochemických nanostrukturovaných DNA biosenzorů**
 - číslo grantu: GP13-23337P (Grantová agentura České Republiky)
 - roky realizace: 2013–2015
 - uchazeč v roli hlavního řešitele a vedoucího projektu

6. **Nové elektrochemické DNA biosenzory na bázi nanostrukturovaných materiálů pro vyšetřování poškozujících interakcí organických xenobiotik s DNA**
 - číslo grantu: GAUK430214/2014/B-CH/PrF (Grantová agentura Univerzity Karlovy v Praze)
 - roky realizace: 2014–2016
 - uchazeč v roli vedoucího projektu, hlavní řešitelka: Mgr. Andrea Hájková

V Praze dne 24.9.2019

doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.