

Životopis

Mgr. Jana Vosáhlová

Osobní údaje:

Jméno a příjmení: Jana Vosáhlová

Titul: Mgr.

Datum narození: 19. 10. 1988

Trvalé bydliště: Švamberk 23, Opočno 51773

E-mail: vosahloj@natur.cuni.cz

Jazyk

Anglický jazyk – FCE, B2 (2017)

Studium

V letech 2010 – 2013 absolvovala bakalářské studium oboru Klinická a toxikologická analýza a v letech 2013 – 2015 magisterské studium oboru Analytická chemie na PřF UK v Praze.

Obě závěrečné práce byly věnovány tématice charakterizace a využití borem dopovaných elektrod v elektroanalýze.

Školní práce:

Bakalářská práce: Vliv koncentrace boru na elektrochemické vlastnosti borem dopovaných diamantových elektrod v elektroanalýze, (2013)

Diplomová práce: Borem dopované diamantové elektrody: Využití pro stanovení redukovatelných organických látek, (2015)

Pracovní zkušenosti

Od 2016 Přírodovědní analytik, Celně technická laboratoř, Generální ředitelství cel, Praha 4

Granty

2017-2019 GAUK (řešitel projektu): “Charakterizace a využití nových typů borem dopovaných diamantových elektrod v elektroanalýze organických environmentálních polutantů”

Seznam prací

Je autorkou či spoluautorkou 5 publikací v impaktovaných odborných časopisech a 10 příspěvků ve sbornících indexovaných ve WOS, h-index je rovný 4.

A. Odborné časopisy s impact faktorem

- 1) Comparison of carbon-based electrodes for detection of cresols in voltammetry and HPLC with electrochemical detection
Vosáhlová J., Sochr J., Baluchová S., Švorc L., Taylor A., Schwarzová-Pecková K., *Electroanalysis* 32 (2020), published on-line, DOI: 10.1002/elan202060103, IF 2,550 (2019)
- 2) Voltammetric and adsorption study of 4-nitrophenyl-triazole-labeled 2'-deoxycytidine and 7-deazaadenosine nucleosides at boron-doped diamond electrode
Vosahlova, J., Kolacna L., Danhel A., Fisher J., Balintova J., Hocek M., Schwarzova-Peckova K., Fojta M., *Journal of Electroanalytical Chemistry* 821 SI (2018) 111-120, DOI :10.1016/j.jelechem.2018.01.003, IF 3,519
- 3) Influence of boron content on the morphological, spectral, and electroanalytical characteristics of anodically oxidized boron-doped diamond electrodes
Schwarzova-Peckova K.; Vosahlova J.; Barek J., Sloufova I., Pavlova E., Petrak V., Zavazalova J., *Electrochimica Acta* 243 (2017) 170-182, DOI: 10.1016/j.electacta2017.05.006, IF 5,478
- 4) Factors influencing voltammetric reduction of 5-nitroquinoline at boron-doped diamond electrodes
Vosahlova J., Zavazalova J., Petrak V., Schwarzova-Peckova K., *Monatshefte für Chemie* 147 (2016) 21-29, DOI: 10.1007/s00706-015-1621-6, IF 1,194
- 5) Boron doped diamond electrodes: Effect of boron concentration on the determination of 2-aminobiphenyl
Vosahlova J., Zavazalova J., Schwarzova-Peckova K., *Chemické Listy* 108 SI (2014) S270-273, IF 0,326

B. Příspěvky ve sbornících indexovaných ve WOS

- 1) Fabrication, morphology and electrochemical properties of boron doped diamond microelectrodes on tungsten supports, J. Vosáhlová, M. Brycht, S. Baluchová, J. Krůšek, I. Dittert, V. Mortet, A. Taylor, L. Klimša, J. Kopeček, K. Schwarzová, Proceedings of the 15th International Students Conference „Modern Analytical Chemistry“, Nesměrák K. (editor). 21. – 22. Září, Praha (2019) Česká republika, str. 226-231
- 2) Boron-Doped Diamond Electrodes: The Role of Doping Level and Surface Treatment in the Electrooxidation of m-Cresol, S. Baluchová, M. Nedvěd, J. Vosáhlová, A. Taylor, V. Mortet, K. Schwarzová-Pecková, XXXIX. International Conference on Modern Electrochemical Methods (Eds: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová), 21. – 25. květen, Jetřichovice (2019) Česká republika, str. 9 - 13

- 3) Study of Electrooxidation of Selected Phenols on Boron Doped Diamond Electrode in the Presence of Surfactants (Štúdium elektrooxidácie vybraných fenolických látok na bórom dopovanej diamantovej elektróde v prítomnosti surfaktantov), S. Baluchová, K. Procházková, J. Vosáhlová, and K. Schwarzová-Pecková, XXXVIII. International Conference on Modern Electrochemical Methods (Eds: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová), 21. – 25. květen, Jetřichovice (2018) Česká republika, str. 11 - 14.
- 4) Utilization of Catalytic Hydrogen Evolution in Electrochemical Analysis of Nucleic Acids (Využití katalytického vylučování vodíku v elektrochemické analýze nukleových kyselin), Vosahlová J., Schwarzová-Pecková K., Danhel A., Havan L., Fojta M., XXXVII. International Conference on Modern Electrochemical Methods (Eds: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová), 15. – 19. květen, Jetřichovice (2017) Česká republika, str. 42 - 45.
- 5) Voltammetric Study of DNA Nucleosides Labelled by Reducible Redox Markers at Boron-Doped Diamond Electrode (Voltametrická studie DNA nukleosidů značených redukovatelnými redoxními značkami na borem dopované diamantové elektrodě), Vosahlová J., Schwarzová-Pecková K., Danhel A., Havan L., Fojta M., XXXVII. International Conference on Modern Electrochemical Methods (Eds: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová), 15. – 19. květen, Jetřichovice (2017) Česká republika, str. 257 - 260.
- 6) Electrochemical sensor based on boron doped diamond electrode for determination of phenolic compounds, Sochr J., Svorc L., Schwarzová-Pecková K., Vosahlova J., Proceedings of the 13th International Students Conference „Modern Analytical Chemistry“, Nesmérák K. (editor). 21. – 22. Září, Praha (2017) Česká republika, str. 263-267
- 7) Voltammetric studies of oxidation of p-cresol at boron doped diamond electrode Vosáhlová J., Barek J., Schwarzová-Pecková K., Proceedings of the 12th International Students Conference „Modern Analytical Chemistry“, Nesmérák K. (editor). 22. – 23. Září, Praha (2016) Česká republika, str. 144-148, ISBN 978-80-7444-044-1
- 8) Determination of Tartazine and Allura Red at Boron Doped Diamond Electrodes (Stanovení tartrazinu a allurové červené na borem dopovaných diamantových elektrodách). Vosahlová J., Barek J., Schwarzová-Pecková K., XXXVI. International Conference on Modern Electrochemical Methods (Eds: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová), 23. – 27. květen Jetřichovice (2016) Česká republika, str. 285 - 288. ISBN 978-80-905221-4-5
- 9) Boron-Doped Diamond Electrodes: The Effect of Surface Pretreatment on Voltammetric Signals of Phenolic Compounds, Procházková Kateřina, Baluchová Simona, Vosáhlová Jana, Schwarzová-Pecková Karolina, XXXVI. International Conference on Modern Electrochemical Methods, Jetřichovice, 23.-27. květen (2016) (editor: Fojta M., Navrátil T., Schwarzová K), str. 171-175
- 10) Utilization of boron doped diamond electrode for voltammetric study and determination of *o*-cresol (Využitie bórom dopovanej diamantovej elektrody pre

voltampérometrické štúdium a stanovenie o-krezolu), Sochr Jozef, Švorc Ľubomir, Vosáhlová Jana, Schwarzová-Pecková Karolina, XXXVI. International Conference on Modern Electrochemical Methods, (Eds: Fojta M., Navrátil T., Schwarzová K.), Jetřichovice, 23.-27. květen (2016), Česká republika, str. 206-210

- 11) Boron-Doped Diamond Electrodes in Electroanalysis of Reducible Organic Compounds, Vosáhlová J., Zavazalova J., Petrák V., Schwarzova-Peckova K., XXXV. International Conference on Modern Electrochemical Methods, (editor: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová) 18.–22. květen (2015), str. 275-279 Jetřichovice, Česká republika
- 12) Electrochemical behavior of oxygen-terminated boron-doped diamond electrodes in different electrolyte media, Benesova L., Hammer P., Vosahlova J., Zavazalova J., Peckova K., XXXIV. International Conference on Modern Electrochemical Methods, (editor: T. Navrátil, M. Fojta, K. Schwarzová) 19.–23. květen (2014), str. 19-22 Jetřichovice, Česká republika

C. Prezentace – konference, soutěže

- 1) Vosáhlová Jana, Zavázalová Jaroslava, Pecková Karolina: Vliv koncentrace bóru na elektrochemické vlastnosti bórem dopovaných diamantových elektrod pro elektroanalýzu, 15. Slovenská študentská vedecká konferencia, 13. 11. 2013, str. 88 – 89, Bratislava
- 2) Reductive determination of 5-nitroquinoline with boron doped diamond electrode, Vosáhlová J., Schwarzová-Pecková K.: 16th International conference on electroanalysis, 12. – 16. červen, Bath 2016 (VB). ISBN 978-186-0435-26-3
- 3) Factors influencing voltammetric response of m-cresol at boron doped diamond electrode, J. Vosahlova, K. Prochazkova, J. Barek, and K. Schwarzova-Peckova, in: Euroanalysis 2017, Stockholm, Sweden, 28. srpen - 1. září 2017. Book of Abstracts.
- 4) Voltammetry study of m-cresol in the absence and presence of cationic surfactants at boron doped diamond electrode: J. Vosáhlová, S. Baluchová, K. Procházková, K. Schwarzová-Pecková, , in: 17th International Conference on Electroanalysis (ESEAC), Rhodes, Řecko, 3. – 7. červen 2018. Poster. Book of Abstracts, p. 162.
- 5) Boron doped diamond microelectrodes: Fabrication, spectral and electrochemical characterization for estimation of coverage quality, J. Vosáhlová, M. Brycht, J. Krůšek, I. Dittert, V. Mortet, A. Taylor, K. Schwarzová, XXV International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Limerick, Irsko, 26.-30. květen 2019, p. 241