

**mgr inż. Krzysztof Świderski**

Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny  
Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii  
Chemicznej (K14-W03-D10)

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław  
bud. A3, pok. 120b  
Tel.: 71-320-28-15

**Baza SCOPUS:**

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57190405184&z  
one=](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57190405184&zone=)

**ORCID:**

<http://orcid.org/0000-0001-7441-2065>

**Wykształcenie:**

# **magister**; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/2016

# **inżynier**; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 01/2015

**Dziedzina i dyscyplina naukowa:**

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia analityczna, spektrometria atomowa, analiza śladowa

**Przebieg pracy zawodowej:**

# asystent (Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10.2016-09.2017)

# asystent (Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 03.2019-teraz)

**Zainteresowania naukowe:**

# rozwój i zastosowanie nowych źródeł wzbudzenia i atomizacji w analizie pierwiastkowej metodą optycznej spektrometrii atomowej

# fizykochemia i diagnostyka plazmy

# badanie procesów plazmochemicznych

**Publikacje:**

1. Świderski K., Matusiak T., Wozinski M., Dabrowski A., Golonka L., Pohl P., Jamroz P., A ceramic microchip with LDA-APGD as the excitation source for OES – a sensitive Hg, detecting sensor for microsamples analysis, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, (2020), DOI: 10.1039/D0JA00011F

2. Świderski K., Pohl P., Jamroz P., A miniaturized atmospheric pressure glow microdischarge system generated in contact with a hanging drop electrode – a new approach to spectrochemical analysis of liquid micropamples, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 34, (2019): 1287-1293

3. Swiderski K., Dzimitrowicz A., Jamroz P., Pohl P., Influence of pH and low molecular weight organic compounds in the solution on selected spectroscopic and analytical parameters of flowing liquid anode atmospheric pressure glow discharge (FLA-APGD) for optical emission spectrometric (OES) determination of Ag, Cd and Pb, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 33, (2018): 437-451
4. Matusiak T., Macioszczyk J., Swiderski K., Jamroz P., Pohl P., Golonka L., Modular ceramic-polymeric device for analysis of selected elements in liquid using microplasma, *Proceedings*, 2, (2018): 1-5
5. Jamroz P., Greda K., Dzimitrowicz A., Świderski K., Pohl P., Sensitive determination of Cd in small-volume samples by miniaturized liquid drop anode atmospheric pressure glow discharge optical emission spectrometry, *Analytical Chemistry*, 89, (2017): 5729-5733
6. Pohl, P., Jamroz, P., Swiderski, K., Dzimitrowicz, A., Lesniewicz, A., Critical evaluation of recent achievements in low power glow discharge generated at atmospheric pressure between a flowing liquid cathode and a metallic anode for element analysis by optical emission spectrometry, *Trends in Analytical Chemistry* 88 (2017): 119-133
7. Greda, K., Swiderski, K., Jamroz, P., Pohl, P., Reduction of spectral interferences in atmospheric pressure glow discharge optical emission spectrometry, *Microchemical Journal* 130 (2017): 7-13
8. Greda, K., Swiderski, K., Jamroz, P., Pohl, P., Flowing liquid anode atmospheric pressure glow discharge as an excitation source for optical emission spectrometry with the improved detectability of Ag, Cd, Hg, Pb, Tl, and Zn, *Analytical Chemistry* 88 (2016): 8812-8820

#### **Rozdział w książce:**

1. Świderski K., Woźniński M., Matusiak T., Gręda K., Pohl P., Jamróz P., Konstrukcja i optymalizacja systemu „lab on a chip” bazującego na technice APGD-OES, *Nauka i przemysł: metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości: praca zbiorowa pod red. Zbigniewa Hubickiego, Lublin, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, (2019): 257-260*
2. Świderski K., Wełna M., Gręda K., Pohl P., Jamróz P., Niekonwencjonalne wprowadzanie próbki do plazmy w technice ICP-OES, *Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie: praca zbiorowa pod red. Doroty Kołodyńskiej, Lublin Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, (2018): 14-17*
3. Świderski K., Pohl P., Jamróz P., Wpływ małych cząsteczkowych związków organicznych na właściwości spektroskopowe i analityczne wyładowania jarzeniowego w kontakcie z cieczą, *Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie: praca zbiorowa pod red. Doroty Kołodyńskiej, Lublin Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, (2017): 29-32*