

**mgr inż. Krzysztof Świderski**

Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny
Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii
Chemicznej (W3-Z16)

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A3, pok. 115
Tel.: 71-320-38-07

Baza SCOPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57190405184&zone=>

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-)

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. 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, 2017, 88: 119-133

2. Greda, K., Swiderski, K., Jamroz, P., Pohl, P., Reduction of spectral interferences in atmospheric pressure glow discharge optical emission spectrometry, *Microchemical Journal*, 2017, 130: 7-13
3. 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*, 2016, 88: 8812-8820