



Dr hab. inż. Piotr Jamróż

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

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A3, pok. 115
Tel./fax: 71-320-38-07/ 71-320-24-94

Baza OPI – Ludzie nauki:

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&lang=pl&objectId=121589>

Baza SCOPUS: <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8561285700&origin=AuthorEval>

Baza ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3813-9350>

Baza promotorów prac doktorskich: <http://doktoranci.pwr.edu.pl/promotorzy.php?id=8018>

Wykształcenie i stopnie naukowe:

doktor habilitowany nauk chemicznych, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 06/2016

doktor nauk chemicznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 06/2003

magister inżynier chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 09/1998

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: fizykochemia plazmy, chemia analityczna, spektrometria atomowa, analiza śladowa, spektroskopia atomowa i molekularna,

Przebieg pracy zawodowej:

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2010- do chwili obecnej)

asystent naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2006-09/2010)

Zainteresowania naukowe:

rozwój i zastosowanie nowych plazmowych źródeł wzbudzenia/atomizacji/ionizacji w analizie elementarnej metodą optycznej spektrometrii atomowej i spektrometrii mas

niekonwencjonalne techniki generowania lotnych indywiduów w analitycznej spektrometrii atomowej i mas

zastosowanie zimnej plazmy atmosferycznej w syntezie nanocząstek, niekonwencjonalne metody syntezy nanocząstek

zastosowanie plazmy w procesach oczyszczania wód i gazów oraz w biomedycynie

Publikacje (najnowsze)

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <http://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=424270>

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* 88 (2017): 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* 130 (2017): 7-13
3. Pohl P., Dzimitrowicz A., Jedryczko D., Szymczycha-Madeja A., Welna M., Jamroz P. The determination of elements in herbal teas and medicinal plant formulations and their tisanes, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 130 (2016): 326-335
4. 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
5. Dzimitrowicz A., Gręda K., Leśniewicz T., Jamróz P., Nyk M., Pohl P., Size-controlled synthesis of gold nanoparticles by a novel atmospheric pressure glow discharge system with a metallic pin electrode and a flowing liquid electrode, *RSC Advances*. 84 (2016), 80773-80783.
6. Gręda K., Jamróz P., Pohl P., Ultrasonic nebulization atmospheric pressure glow discharge – preliminary study, *Spectrochimica Acta. Part B, Atomic Spectroscopy*. 121 (2016), 22-27.
7. Dzimitrowicz A., Jamróz P., Nyk M., Pohl P., Application of direct current atmospheric pressure glow microdischarge generated in contact with a flowing liquid solution for synthesis of Au-Ag core-shell nanoparticles, *Materials*. 9(2016), 1-11
8. Borkowska-Burnecka J., Żyrnicki W., Wełna M., Jamróz P., Electron density from Balmer series hydrogen lines and ionization temperatures in inductively coupled argon plasma supplied by aerosol and volatile species, *International Journal of Spectroscopy*. 2016 (2016) 7521050.
9. Dzimitrowicz A., Leśniewicz T., Gręda K., Jamróz P., Nyk M., Pohl P., Production of gold nanoparticles using atmospheric pressure glow microdischarge generated in contact with a flowing liquid cathode - a design of experiments study, *RSC Advances*. 5(2015), 90534-90541.
10. Dzimitrowicz A., Jamróz P., Gręda K., Nowak P., Nyk M., Pohl P., The influence of stabilizers on the production of gold nanoparticles by direct current atmospheric pressure glow microdischarge generated in contact with liquid flowing cathode, *Journal of Nanoparticle Research*. 17(2015), 185.

Patenty/zgłoszenia patentowe:

1. Dzimitrowicz A., Motyka A., Śledź W., Jamróz P., Pohl P., Łojkowska, E., *Sposób eradykacji bakteryjnych fitopatogenów oraz przepływowy układ reakcyjno-wyładowczy do realizacji tego sposobu*, Zgłoszenie patentowe nr P.419246 (2016)
2. Dzimitrowicz A., Gręda K., Jamróz P., Nyk M., Pohl P., *Sposób otrzymywania nanostruktur Au lub Ag z zastosowaniem mikrowyładowania jarzeniowego oraz przepływowy układ reakcyjno-wyładowczy do realizacji tego sposobu*, Zgłoszenie patentowe nr P.417933 (2016)

Rozdziały książkowe (5 najnowszych):

1. Pohl P., Szymczycha-Madeja A., Welna M., Jamroz P., *Solid phase extraction in fractionation of trace elements*, w: **Inorganic Trace Analytcs: Trace Element Analysis and Speciation**, pod red. H. Matusiewicz, E. Bulskiej, Berlin: De Gruyter, 2017
2. Pohl P., Jedryczko D., Dzimitrowicz A., Szymczycha-Madeja A., Welna M., Jamroz P., *Determination of elements in fruit juices*, w: **Fruit Juices: Extraction, Composition, Quality and Analysis**, pod red. B. K. Tiwari, G. Rajauria, Oxford: Elsevier, 2017
3. Dzimitrowicz A., Szymański S., Jamróz P., Pohl P., *Optymalizacja warunków pracy układu reakcyjno-wyładowczego wykorzystującego stałoprądowe mikrowyładowanie jarzeniowe pod ciśnieniem atmosferycznym do syntezy nanostruktur złota o najkorzystniejszych właściwościach granulometrycznych*, **Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2016
4. Dzimitrowicz A., Motyka A., Śledź W., Jamróz P., Łojkowska E., Pohl P., *Porównanie antybakteryjnego działania nanostruktur grupy miedziowców wytworzonych z zastosowaniem mikrowyładowania jarzeniowego generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym na bakterie fitopatogenne *Pectobacterium aroidearum**, **Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2016
5. Dzimitrowicz A., Jamróz P., Pohl P., *Usuwanie szkodliwych jonów Cr(VI) z wód powierzchniowych za pomocą mikrowyładowania jarzeniowego generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym w kontakcie z cieczą*, **Inżynieria środowiska - młodym okiem T. 22, Ekoinżynieria** / pod red. Iwony Skoczko [i in.]. Białystok : Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, 2016. s. 60-79.