



Dr hab. inż. Paweł Pohl, prof. PWR
Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny
Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii
Chemicznej (W3-Z16)

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A2, pok. 125a
Tel./fax: 71-320-2494

Baza OPI – Ludzie nauki:

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&objectId=110526&lang=pl>

Baza SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35614828300>

Baza ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1844-7188>

Wykształcenie:

doktor habilitowany nauk chemicznych, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 05/2009

doktor nauk chemicznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 09/2002

magister inżynier chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/1998

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia analityczna, spektrometria atomowa, analiza śladowa, analiza frakcjonowana i specjacyjna

Przebieg pracy zawodowej:

kierownik Zakładu Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 01/2015-do chwili obecnej)

kierownik Zakładu Chemii Analitycznej (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2013-12/2014)

profesor nadzwyczajny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 03/2011-do chwili obecnej)

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 04/2005-01/2011)

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10.2003-03.2005)

asystent naukowo-dydaktyczny (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2002-09/2003)

Staż naukowe:

- # 10/2009-09/2010, roczny kontrakt naukowy, Francuskie Centrum Badań Naukowych (CNRS UMR 5254), Laboratorium Chemii Analitycznej, Bionieorganicznej i Środowiskowej (LCABIE), Pau, Francja
- # 10/2006-09/2007, roczne stypendium naukowe Fundacji im. Aleksandra von Humboldta, Uniwersytet w Hamburgu, Instytut Chemii Nieorganicznej i Stosowanej, Hamburg, Niemcy
- # 06-08/2000, 3 miesięczny staż naukowy, Francuskie Centrum Badań Naukowych (CNRS UMR 5034, Pau, Francja), Laboratorium Chemii Analitycznej, Bionieorganicznej i Środowiskowej (LCABIE), Pau, Francja

Zainteresowania naukowe:

- # rozwój technik łączących chromatograficzne rozdzielanie i/lub zatężanie (LC, HPLC, SPE) z detekcją metodami spektrometrii atomowej lub mas (FAAS, GFAAS, ICP OES, ICP MS) i ich zastosowanie w analizie specjacyjnej i frakcjonowanej pierwiastków w próbkach środowiskowych oraz żywności
- # rozwój alternatywnych procedur przygotowania próbek zgodnie z zasadami zielonej chemii analitycznej w analizie spektrochemicznej metodami spektrometrii atomowej
- # rozwój i zastosowanie technik generowania lotnych indywiduów (CVG) w analitycznej spektrometrii atomowej i mas
- # rozwój i zastosowanie nowych źródeł wzbudzenia w analizie nieorganicznej metodą optycznej spektrometrii atomowej

Publikacje:

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <http://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=406630>

1. Jedryczko, D., Pohl, P., Welna, M., Determination of the total cadmium, copper, lead and zinc concentrations and their labile species fraction in apple beverages by flow-through anodic stripping chronopotentiometry, *Food Chemistry*, 2017, 225: 220-229
2. Welna, M., Szymczycha-Madeja, A., Pohl, P., Critical evaluation of strategies for single and simultaneous determinations of As, Bi, Sb and Se by hydride generation inductively coupled plasma optical emission spectrometry, *Talanta*, 2017, 167: 217-226
3. 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
4. Welna, M., Szymczycha-Madeja, A., Pohl, P., Improvement in the single and simultaneous generation of As, Bi, Sb and Se hydrides using a vapor generation accessory (VGA) coupled to axially viewed inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES), *Analytical Methods*, 2017, 9: 871-880
5. 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

6. Pohl, P., Szymczycha-Madeja, A., Stelmach, E., Welna, M., Differentiation of roasted and soluble coffees through physical fractionation of selected essential and nonessential metals in their brews and exploratory data analysis, *Talanta*, 2016, 160: 686-693
7. Pohl, P., Szymczycha-Madeja, A., Stelmach, E., Welna, M., Multivariate data reduction and discrimination of black and green teas due to the physical fractionation pattern of selected metals determined in their infusions, *Talanta*, 2016, 160: 314-324
8. Szymczycha-Madeja, A., Pohl, P., Welna, M., Stelmach, E., Jedryczko, D., The evaluation of the suitability of different alternative sample preparation procedures prior to the multi-elemental analysis of brews of ground roasted and instant coffees by FAAS and ICP OES, *Food Research International*, 2016, 89: 958-966
9. 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*, 2016, 130: 326-335
10. 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

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:

1. Pohl, P., Szymczycha-Madeja, A., Welna, M., Jamroz, P., *Solid phase extraction in fractionation of trace elements*, w: **Inorganic Trace Analytics: 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. Wełna, M., Szymczycha-Madeja, A., Pohl, P., *Procedury jedno- i wielopierwiastkowych analiz metodą generowania wodorków z detekcją ICP OES*, **Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2016