








Prof. dr hab. inż. Paweł Pohl

Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny
Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej
(K14W03D10)

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

	ORCID	http://orcid.org/0000-0003-1844-7188
	OPI PIB	https://nauka-polska.pl/#/profile/scientist?id=110526&_k=oqyux2
	SCOPUS	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35614828300
	Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Pawel_Pohl
	Mendeley	https://www.mendeley.com/profiles/pawe-pohl/

Wykształcenie

09/2017	Profesor nauk chemicznych
05/2009	Doktor habilitowany nauk chemicznych /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
09/2002	Doktor nauk chemicznych /Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
07/1998	Magister inżynier chemii /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/

Dziedzina i dyscyplina naukowa

Dziedzina naukowa: **nauki ścisłe i przyrodnicze**

Dyscyplina naukowa: **nauki chemiczne** (zakres - chemia)

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

Przebieg pracy zawodowej

Od 01/2019	Kierownik Katedry Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
01/2015-12/2018	Kierownik Zakładu Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
10/2013-12/2014	Kierownik Zakładu Chemii Analitycznej /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
Od 10/2018	Profesor
03/2011-09/2018	Profesor nadzwyczajny /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
04/2005-02/2011	Adiunkt /Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
10/2003-03/2005	Adiunkt /Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/
10/2002-09/2003	Asystent /Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska/

Staże naukowe:

02/2011	Stażysta /Francuskie Centrum Badań Naukowych (CNRS UMR 5254), Laboratorium Chemii Analitycznej, Bionieorganicznej i Środowiskowej (LCABIE), Pau, Francja/
10/2009-09/2010	Pracownik naukowy/stażysta /Francuskie Centrum Badań Naukowych (CNRS UMR 5254), Laboratorium Chemii Analitycznej, Bionieorganicznej i Środowiskowej (LCABIE), Pau, Francja/

10/2006-09/2007	Stypendysta Fundacji im. Aleksandra von Humboldta/stażysta /Uniwersytet w Hamburgu, Instytut Chemii Nieorganicznej i Stosowanej, Hamburg, Niemcy/
06-08/2000	Stażysta /Francuskie Centrum Badań Naukowych (CNRS UMR 5034), 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 indywidualów (CVG) w analitycznej spektrometrii atomowej i mas
- # rozwój i zastosowanie nowych źródeł wzbudzenia w analityce nieorganicznej metodami spektrometrii atomowej

Wybrane publikacje

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

1. P. Pohl, A. Dzimitrowicz, A. Lesniewicz, M. Welna, A. Szymczycha-Madeja, P. Cyganowski, P. Jamroz, *Room temperature solvent extraction for simple and fast determination of total concentration of Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, and Zn in bee pollen by FAAS along with assessment of the bioaccessible fraction of these elements using in vitro gastrointestinal digestion*, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2020, 60: 126479
2. P. Cyganowski, D. Jermakowicz-Bartkowiak, A. Lesniewicz, P. Pohl, A. Dzimitrowicz, *Highly efficient and convenient nanocomposite catalysts produced using in-situ approach for decomposition of 4-nitrophenol*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2020, 590: 124452
3. A. Lesniewicz, D. Kurowska, P. Pohl, *Mineral constituents profiling of ready-to-drink nutritional supplements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry*, Molecules, 2020, 25: 851
4. P. Pohl, A. Szymczycha-Madeja, M. Welna, *Direct ICP-OES multielement analysis of infused black and green teas and chemical fractionation of selected essential and non-essential elements prior to evaluation of their bioavailability and classification of teas by pattern recognition*, Arabian Journal of Chemistry, 2020, 13: 1955-1965
5. A. Dzimitrowicz, A. Bielawska-Pohl, P. Jamroz, J. Dora, A. Krawczenko, G. Busco, C. Grillon, C. Kieda, A. Klimczak, D. Terefinko, A. Baszczyńska, P. Pohl, *Activation of the normal human skin cells by a portable dielectric barrier discharge-based reaction-discharge system of a defined gas temperature*, Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2020, 40: 79-97
6. P. Cyganowski, D. Jermakowicz-Bartkowiak, P. Jamroz, P. Pohl, A. Dzimitrowicz, *Hydrogel-based nanocomposite catalyst containing uncoated gold nanoparticles synthesized using cold atmospheric pressure plasma for the catalytic decomposition of 4-nitrophenol*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2019, 582: 123886
7. A. Dzimitrowicz, P. Jamroz, G.C. diCenzo, I. Sergiel, T. Kozlecki, P. Pohl, *Preparation and characterization of gold nanoparticles prepared with aqueous extracts of Lamiaceae plants and the effect of follow-up treatment with atmospheric pressure glow microdischarge*, Arabian Journal of Chemistry, 2019, 12: 4118-4130
8. A. Dzimitrowicz, S. Berent, A. Motyka, P. Jamroz, K. Kurcbach, W. Sledz, P. Pohl, *Comparison of the characteristics of gold nanoparticles synthesized using aqueous plant extracts and natural plant essential oils of Eucalyptus globulus and Rosmarinus officinalis*, Arabian Journal of Chemistry, 2019, 12: 4795-4805
9. K. Greda, S. Burhenn, P. Pohl, J. Franzke, *Enhancement of emission from indium in flowing liquid anode atmospheric pressure glow discharge using organic media*, Talanta, 2019, 204: 304-309
10. P. Pohl, M. Pieprz, A. Dzimitrowicz, P. Jamroz, A. Szymczycha-Madeja, M. Welna, *New green determination of Cu, Fe, Mn, and Zn in beetroot juices along with their chemical fractionation by solid-phase extraction*, Molecules, 2019, 24: 3645

Patenty/zgłoszenia patentowe

1. A. Dzimitrowicz, K. Gręda, P. Jamróz, M. Nyk, P. Pohl, *Sposób otrzymywania nanostruktur Au lub Ag z zastosowaniem mikrowyładowania jarzeniowego oraz przepływowy układ reakcyjno-wyładowczy do realizacji tego sposobu*, Patent Polska, P.231602 (2019)
2. A. Dzimitrowicz, P. Jamróz, P. Pohl, A. Bielawska-Pohl, A. Klimczak, A. Miązek, J. Dora, *Sposób aktywacji prawidłowych ludzkich linii komórek skóry przez przenośne pióro plazmowe oraz przenośne pióro plazmowe do realizacji tego sposobu*, Zgłoszenie patentowe nr P.429275 (2019)
3. A. Dzimitrowicz, A. Motyka-Pomagruk, P. Jamróz, W. Śledź, W. Babińska, E. Łojkowska, P. Pohl, *Sposób eradykacji bakteryjnych fitopatogenów*, Zgłoszenie patentowe nr P.4427563 (2018)

Rozdziały książkowe

1. P. Pohl, A. Szymczycha-Madeja, M. Welna, P. Jamroz, *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. P. Pohl, D. Jedryczko, A. Dzimitrowicz, A. Szymczycha-Madeja, M. Welna, P. Jamroz, *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. M. Welna, A. Szymczycha-Madeja, P. Pohl, *Selenium and beneficial trace metals in fruit juices*, w: **Fruit Juices: Extraction, Composition, Quality and Analysis**, pod red. B. K. Tiwari, G. Rajauria, Oxford: Elsevier, 2017