



Dr inż. Krzysztof Gręda

Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej
Wydział Chemiczny
Politechnika Wroclawska

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
Budynek A2, pok. 125a
Tel. (71) 320 24 94



Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55071071300>



ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-8903-6023>



https://nauka-polska.pl/#/profile/scientist?id=267664&_k=m74h12

Wykształcenie:

doktor nauk chemicznych, Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej,
Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska, 11/2015

magister inżynier chemii, Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska, 07/2011

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia analityczna

Przebieg pracy zawodowej:

asystent naukowy (Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej,
Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska, od 01/2018)

pomocnik laboratoryjny (Apeiron Catalysts sp. z o.o. we Wrocławiu, 01/2017-12/2017)

asystent naukowy (Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej,
Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska, 04/2014-05/2016)

Staż naukowe:

od 09/2019; staż badawczy w Apeiron Synthesis S.A. we Wrocławiu

09/2018-12/2018; Leibniz Institute for Analytical Sciences – ISAS (Dortmund, Niemcy)
w grupie „Miniaturyzacji Plazmy” kierowanej przez dr. Joachima Franzke

Zainteresowania naukowe:

spektrometria atomowa i rozwój zminiaturyzowanych źródeł wzbudzenia

wyładowanie jarzeniowe generowane w kontakcie z ciekłą katodą i anodą

https://projekty.ncn.gov.pl/index.php?kierownik_id=6189

metody odzyskiwania metali z odpadów po syntezie rutenowych katalizatorów metatezy

<https://wca.wroc.pl/dr-inz-krzysztof-greda-apeiron-synthesis-odzyskiwanie-rutenu-z-odpadow-produkcyjnych-po-syntezie-rutenowych-katalizatorow-metatezy-olefin>

zastosowanie chemii analitycznej w badaniach kosmosu

Patenty i wdrożenia:

wkład w opracowanie systemu katalitycznego do polimeryzacji dicyklopentadienu, który jest wytwarzany i sprzedawany klientom zajmującym się produkcją nowoczesnych materiałów polimerowych

Wybrane publikacje:

- 1) 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
- 2) K. Greda, M. Gorska, M. Welna, P. Jamroz, P. Pohl, In-situ generation of Ag, Cd, Hg, In, Pb, Tl and Zn volatile species by flowing liquid anode atmospheric pressure glow discharge operated in gaseous jet mode - Evaluation of excitation processes and analytical performance, *Talanta*, **2019**, 199, 107-115
- 3) P. Jamroz, K. Greda, A. Dzimitrowicz, K. Swiderski, P. Pohl, Sensitive determination of Cd in small-volume samples by miniaturized liquid drop anode atmospheric pressure glow discharge optical emission spectrometry, *Analytical Chemistry*, **2017**, 89, 5729-5733
- 4) K. Greda, K. Swiderski, P. Jamroz, P. Pohl, 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
- 5) K. Greda, P. Jamroz, A. Dzimitrowicz, P. Pohl, Direct elemental analysis of honeys by atmospheric pressure glow discharge generated in contact with a flowing liquid cathode, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, **2015**, 30, 154-161
- 6) K. Greda, P. Jamroz, D. Jedryczko, P. Pohl, On the coupling of hydride generation with atmospheric pressure glow discharge in contact with the flowing liquid cathode for the determination of arsenic, antimony and selenium with optical emission spectrometry, *Talanta*, **2015**, 137, 11-17
- 7) K. Greda, K. Kurcbach, K. Ochromowicz, T. Lesniewicz, P. Jamroz, P. Pohl, Determination of mercury in mosses by novel cold vapor generation atmospheric pressure glow microdischarge optical emission spectrometry after multivariate optimization, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, **2015**, 30, 1743-1751
- 8) K. Greda, P. Jamroz, P. Pohl, The improvement of the analytical performance of direct current atmospheric pressure glow discharge generated in contact with the small-sized liquid cathode after the addition of non-ionic surfactants to electrolyte solutions, *Talanta*, **2013**, 108, 74-82