



**Dr inż. Magdalena Piłśniak-Rabiega**

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

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław  
bud. A3, pok. 123  
Tel./fax: 71-320-3415

**Baza OPI – Ludzie nauki:**

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&objectId=211632&lang=pl>

**Baza SCOPUS:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22951947800>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192656166>

**Baza ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-6062-4160>

**Wykształcenie:**

- **doktor** nauk chemicznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 05/2008
- **magister inżynier** chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/2001

**Dziedzina i dyscyplina naukowa:**

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia i technologia polimerów, chemia nieorganiczna, hydrometalurgia

**Przebieg pracy zawodowej:**

- adiunkt badawczo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2012 - do chwili obecnej)
- asystent naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10/2008-09/2012)

**Zainteresowania naukowe:**

- synteza i charakterystyka polimerów jonowymiennych i chelatujących
- zastosowanie materiałów polimerowych do odzysku metali szlachetnych z roztworów rzeczywistych
- selektywne wydzielanie metali szlachetnych z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikowej

## **Publikacje:**

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <https://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=436510>

1. Piłśniak-Rabiega, M., Wejman-Gibas, K., Wolska J., Novel conventional and chelating anion exchange resins with amino ligands for sorption of silver. *Separation Science and Technology*, 2019, s. 1-14.
2. Wejman-Gibas, K., Piłśniak-Rabiega, M., Ochromowicz, K., Solvent extraction of zinc(II) from ammonia leaching solution by LIX 54-100, LIX 84 I and TOA, *Physicochem. Probl. Miner. Process.*, 2017, 53: 202-211
3. Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., Selective recovery of gold on functionalized resins, *Hydrometallurgy*, 2014, 146: 111-118
4. Piłśniak-Rabiega, M., Gold(I) recovery by functionalized vinylbenzyl chloride-divinylbenzene copolymer gels bearing amino ligands, *Polish Journal of Applied Chemistry*, 2011, 55: 133-140
5. Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., Apostoluk, W., The uptake of gold(I) from ammonia leaching solution by imidazole containing polymeric resins, *Separation Science & Technology*, 2009, 44: 1099-1119
6. Parodi, A., Vincent, T., Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., Guibal, E., Palladium and platinum binding on imidazol containing resin, *Hydrometallurgy*, 2008, 92: 1-10.

## **Rozdziały w książce**

1. Piłśniak-Rabiega, M., Wejman-Gibas, K., Synteza i właściwości materiałów polimerowych do odzysku srebra(I) z roztworów chlorkowych. W: *Modyfikacja polimerów : stan i perspektywy*, 2017

## **Patenty/zgłoszenia patentowe**

1. Piłśniak-Rabiega, M., Wejman-Gibas, K., *Sposób selektywnego wydzielania srebra z chlorkowych roztworów potrawiennych na żywicach polimerowych*, Zgłosz. pat. nr P 425489 (2018)
2. Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., *Sposób wydzielania złota na żywicach polimerowych*, Patent PL nr 219327 (2015)
3. Trochimczuk, A. W., Piłśniak-Rabiega, M., Dach B., *Sposób wytwarzania usieciowanych polimerów o niektórych właściwościach cieczy jonowych*, Patent PL nr 210668 (2012)
4. Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., Apostoluk, W., *Sposób wydzielania amoniakalnych kompleksów złota z roztworów potrawiennych na żywicach*, Patent PL nr 209151 (2011)
5. Piłśniak-Rabiega, M., Trochimczuk, A. W., Apostoluk, W., *Sposób wytwarzania polimerowych jonitów do sorpcji złota*, Patent PL nr 207455 (2010)

## **Wdrożenia**

1. Projekt „Geokompozyty sorbujące wodę - innowacyjne technologie wspomagające wegetację roślin” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Poddziałanie 1.3.1. Projekty rozwojowe Nr POIG.01.03.01-00-181/09-01