



Dr inż. Monika Zabłocka-Malicka

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

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A3, pok. 138
Tel./fax: 71-320-2449

Baza OPI – Ludzie nauki:

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&objectId=91871&lang=pl>

Baza SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507645842>

Wykształcenie:

doktor nauk chemicznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 09/2000

magister inżynier chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/1995

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Przebieg pracy zawodowej:

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10.2000-do chwili obecnej)

asystent naukowo-badawczy, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 02/1996

starszy referent techniczny, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 09/1995

Zainteresowania naukowe:

Badanie procesów fizykochemicznych związanych z termicznym przekształcaniem odpadów dla odzysku surowcowego, przede wszystkim metali. W szczególnych zainteresowań należy proces zgazowania w atmosferze pary wodnej, pozwalający na pełne usunięcie form organicznych z przetwarzanych odpadów do fazy gazowej bez udziału powietrza i uzyskanie w ten sposób półproduktów o korzystnych właściwościach dla dalszej piro- lub hydrometalurgicznej przeróbki. Gaz procesowy może być, ze względu na potencjalnie dużą zawartość wodoru, wykorzystany jako źródło tego pierwiastka.

Badania z obszaru fizykochemii stopionych soli, dotyczące przewodnictwa elektrycznego podwójnych układów chlorkowych $MCl-LnCl_3$ (M: Li – Cs; Ln: lantanowiec)

Publikacje:

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <https://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=350317>

1. Zabłocka-Malicka, M., Szczepaniak, W., *Electrical conductivity of molten lithium chloride - dysprosium(III) chloride system compared to other alkali metal chloride - dysprosium(III) chloride and lithium chloride - lanthanide(III) chloride systems*, Journal of Molecular Liquids, 2016, 222: 818-822
2. Zabłocka-Malicka, M., Szczepaniak, W., Zielińska, A., Rutkowski, P., *Steam gasification of oat with conversion of tars on clay catalyst and gas cleaning by condensation of steam*, Ecological Chemistry and Engineering S, 2016, 23: 33-48
3. Zabłocka-Malicka, M., Rutkowski, P., Szczepaniak, W., *Recovery of copper from PVC multiwire cable waste by steam gasification*, Waste Management, 2015, 46: 488-496
4. Zabłocka-Malicka, M., Szczepaniak, W., *Electrical conductivity of molten cesium chloride-dysprosium(III) chloride system*, Journal of Molecular Liquids, 2015, 208: 47-51
5. Sobjanowska-Turek, A., Szczepaniak, W., Zabłocka-Malicka, M., *Electrochemical evaluation of manganese reducers - recovery of Mn from Zn-Mn and Zn-C battery waste*, Journal of Power Sources, 2014, 270: 668-674
6. Zabłocka-Malicka, M., Szczepaniak, W., Ciechanowski, B., *Electrical conductivity of molten KCl-DyCl₃ system - comparison with other KCl-LnCl₃ systems*, Electrochimica Acta, 2013, 114: 424-429
7. Sobjanowska-Turek, A., Szczepaniak, W., Marcinkowski, T., Zabłocka-Malicka, M., *Odzysk Mn i Zn z odpadowego materiału bateryjnego w warunkach kwaśnego ługowania redukcyjnego*, Przemysł Chemiczny, 2013, 92: 248-254

Patenty/zgłoszenia patentowe:

1. Szczepaniak, W., Zabłocka-Malicka, M., Sobjanowska-Turek, A., Janicka, A., Janicki, M., Walkowiak, W., Tkaczyk, M. Ł., Wróbel, R. S., *Komora spalania kotła centralnego ogrzewania z katalizatorem* : Int. Cl. B01J 8/06, B01J 35/02, F01N 3/28, Patent. PL nr 220014, (2015)
2. Szczepaniak, W., Zabłocka-Malicka, M., Zielińska, A., *Sposób wysokotemperaturowego odzysku materiałów złożonych z odpadów i układ do wysokotemperaturowego odzysku materiałów złożonych z odpadów*, Zgłoszenie patentowe nr P407985, (2014)

Rozdziały książkowe:

1. Barłożewski D., Zabłocka-Malicka M., Szczepaniak W., Leśniewicz A., *Analiza rentgenowska bio-hydroksyapatytu otrzymanego metodami: wypalania przy swobodnym dostępie powietrza oraz zgazowania w atmosferze pary wodnej*, w: **Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie**, pod red. D. Kołodyńskiej, Lublin: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2016
2. Jarzębowicz-Ośmińska A., Marcinkowski T., Szczepaniak W., Zabłocka-Malicka M., *Nowatorska metoda obserwacji procesów kompostowania odpadów*, w: **Gospodarka odpadami komunalnymi**, T. 11 pod red. K. Szymańskiego, ???, 2015
3. Zielińska A., Szczepaniak W., Zabłocka-Malicka M., Rutkowski P., *Recykling materiałowy materiałów ściernych (na przykładzie tarczy szlifierskiej)*, w: **Interdyscyplinarne zagadnienia w inżynierii i ochronie środowiska**, T. 6 pod red. A. Kotowskiego, K. Piekarskiej i B. Kaźmierczaka, Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2015

4. Szczepaniak W., Zabłocka-Malicka M., Zielińska A., Rutkowski P., Oracz K., *Przekształcanie odpadowych materiałów złożonych typu tetrapak w procesie zgazowania w atmosferze pary wodnej*, w: **Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami/Integrated waste management**, pod red. P. Manczarskiego, Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych - Oddział Wielkopolski, 2015