



Dr hab. Leszek Rycerz, prof. PWR

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

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A3, pok. 113
Tel./fax: 71-320-33-47, 71-320-33-89

Baza OPI – Ludzie nauki:

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&objectId=60449&lang=pl>

Wykształcenie:

doktor habilitowany nauk chemicznych; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, luty 2005

doktor nauk chemicznych (dziedzina: nauki chemiczne, dyscyplina: chemia); Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, lipiec 1985

magister chemii; Wydział Mat-Fiz-Chem, Uniwersytet Wrocławski, lipiec 1976

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia (specjalność: metalurgia chemiczna, procesy wysokotemperaturowe, stopione sole)

Przebieg pracy zawodowej:

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

kierownik Zakładu Metalurgii Chemicznej (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, październik 2010 - grudzień 2014)

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, luty 1991 – luty 2011)

adiunkt naukowo-badawczy (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, styczeń 1988 – styczeń 1991)

starszy specjalista naukowo-techniczny (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, październik 1986 – grudzień 1990)

specjalista chemik techniczny (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, październik 1985 – wrzesień 1986)

starszy asystent naukowo-badawczy (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, kwiecień 1979 – wrzesień 1985)

asystent naukowo-badawczy (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, październik 1976 - marzec 1979)

Staż naukowe:

Institut Universitaire des Systemes Thermiques Industriels, Universite de Provence w Marsylii (Francja) – obecnie Ecole Polytechnique, Mecanique Energetique:

- 1991- 1997 – pobyt średnio 2 miesiące rocznie w ramach współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Wrocławska i Universite de Provence
- 1997-1999 pobyt po 4 miesiące rocznie w ramach PAST Application przyznanej przez Ministerstwo Nauki Francji
- 1999-2003 – pobyt cztery miesiące rocznie w ramach współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Wrocławską i Universite de Provence
- 2004-2009 – pobyt 2 miesiące rocznie w ramach współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Wrocławską i Universite de Provence

Research Laboratory for Nuclear Reactors, Tokyo Institute of Technology, Japan

- Styczeń 1995 – pobyt 2-tygodniowy w ramach konsultacji badawczych

Institut Laue Langevin (Grenoble – France)

- Kwiecień 1996 – pobyt 2-tygodniowy związany z pomiarami strukturalnymi metodą dyfrakcji neutronowej

Zainteresowania naukowe:

kinetyka reakcji heterogenicznych

zastosowanie metod hydrometalurgicznych do recyklingu odpadów metalicznych

technologie otrzymywania lantanowców lekkich i ich stopów z żelazem, glinem i cynkiem

właściwości termodynamiczne halogenków lantanowców i związków tworzących się w układach halogenki lantanowców-halogenki litowców

otrzymywanie stopów międzymetalicznych absorbujących wodór i magnezów stałych na bazie lantanowców

odzysk lantanowców ze zużytego sprzętu elektronicznego

termochemia stopionych soli

metalurgia ekstrakcyjna

Publikacje:

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <https://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=095703>

1. Rycerz, L., *Practical remarks concerning phase diagram determination on the base of DSC measurements*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2013, 113: 231-238
2. Potapov, A. M., Rycerz, L., Filatov, E. S., Gaune-Escard, M., *Electrical conductivity of melts containing rare-earth halides. II. $MCl-PrCl_3$ ($M=Li, Rb, Cs$)*, Z. Naturforsch., 2013, 68a: 59-65
3. Mendil, F., Berkani, M., Zamouche, A., Rycerz, L., *Determination of the optimum conditions for the synthesis of praseodymium(III) chloride*, C. R. Chimie, 2013, 16: 795-798

4. Chojnacka, I., Rycerz, L., Berkani, M., Gaune-Escard, M., *Phase diagram and electrical conductivity of the DyBr₃-CsBr binary system*, Journal of Alloys and Compounds, 2014, 582: 505-510
5. Chojnacka, I., Rycerz, L., Gaune-Escard, M., *Thermodynamic and transport properties of the DyBr₃-NaBr binary system*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, 116: 681-687
6. Salamon, B., Rycerz, L., Kapala, J., Gaune-Escard, M., *Phase diagram of NdI₃-RbI pseudo-binary system. Thermodynamic properties of solid compounds*, Fluid Phase Equilibria, 2015, 404: 9-16
7. Pilarek, B., Rycerz, L., Chojnacka, I., Gaune-Escard, M., *Enthalpies of mixing in the LaI₃-MI (M=Li, Na, K, Rb, Cs) binary systems*, Journal of Chemical and Engineering Data, 2015, 60: 2629-2635
8. Pilarek, B., Rycerz, L., Szczygiel, I., *Thermodynamic and transport properties of the HoBr₃-KBr pseudo-binary system*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016, 125: 1125-1133
9. Dańczak, A., Rycerz, L., *Reinvestigation of the DyCl₃-LiCl binary system phase diagram*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016, 126: 299-305
10. Salamon, B., Kapala, J., Rycerz, L., Szczygiel, I., *Phase equilibria in the SmCl₃-TlCl pseudobinary system*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016, 126: 807-814

Patenty/zgłoszenia patentowe:

1. Szymański, W., Bogacz, A., Rycerz, L., Ingier-Stocka, E., *Sposób odzysku kobaltu ze złomu jego stopów twardych*, Patent tymczasowy PL nr 132071 (1986)
2. Rycerz, L., Bogacz, A., *Sposób wytwarzania stopów lantanowców lekkich z glinem*, Patent PL nr 160855 (1993)
3. Rycerz, L., Bogacz, A., *Sposób wytwarzania stopów lantanowców lekkich z cynkiem*, Patent PL nr 160953 (1993)
4. Bogacz, A., Rycerz, L., Rumianowski, S., Szymański, W., *Sposób wytwarzania stopu neodym-żelazo*, Patent PL nr 161378 (1993)
5. Rycerz, L., Adamski, Z., Dańczak, A., Chojnacka, I., Matuska, S., Leśniewicz, A., Wełna, M., Marcola, K., *Sposób odzyskiwania lantanowców z magnezów stałych*, Zgłoszenie patentowe nr P4191789 (2016)

Rozdziały książkowe:

1. Rycerz, L., Gaune-Escard, M., Butman M. F., *Thermodynamic Properties of LnI₃-MI Binary Systems (Ln = La, Nd ; M = K, Rb, Cs)*, w: **Ionic Liquids and Molten Salts: Never the Twain**, pod red. K. R. Seddon i M. Gaune-Escard, Wiley Publishers, 2009
2. Rycerz, L., *Kompleksowanie w roztworach stopionych halogenków lantanowców - wyzwanie dla spektroskopii*, w: **Nauka i przemysł: metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2010
3. Rycerz, L., *Zanik uporządkowania podsięci kationowej w związkach M₃LnX₆ (M=K, Rb, Cs; Ln=lantanowiec, X=chlorowiec)*, w: **Nauka i Przemysł, metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2012

4. Rycerz, L., Hasiak, M., *Otrzymywanie neodymu i stopów magnetycznie twardych opartych na układzie Nd-Fe-B*, w: **Nauka i Przemysł, metody spektroskopowe w praktyce nowe wyzwania i możliwości**, pod red. Z. Hubickiego, Lublin: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2013
5. Butman, M. F., Sereev, D. N., Matalov, V. B., Kudin, L. S., Rycerz, L., Gaune-Escard, M., *Molecular and ionic species in vapor over molten ytterbium bromides*, w: **Molten Salts Chemistry and Technology**, pod red. M. Gaune-Escard i G. M. Haaber, John Willey and Sons, Ltd., 2014