

	<p><b>Dr inż. Iwona Rutkowska</b> Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej (K14W03D10)</p> <p>Smoluchowskiego 23 50-372 Wrocław bud. A3, pok. 120 Tel./fax: 71-320-2815</p>
---	--



<https://orcid.org/0000-0002-2209-3418>

ResearchGate

[https://www.researchgate.net/profile/Iwona\\_Rutkowska2](https://www.researchgate.net/profile/Iwona_Rutkowska2)

### **Wykształcenie:**

# **doktor** nauk chemicznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 06/2001

# **magister inżynier** chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 09/1996

### **Dziedzina i dyscyplina naukowa:**

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia nieorganiczna, chemia analityczna

### **Przebieg pracy zawodowej:**

# starszy wykładowca (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, od 04/2014)

# adiunkt naukowo-dydaktyczny (Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 10.2001-02.2014)

### **Zainteresowania naukowe:**

# syntezy materiałów tlenkowych metodą zol-żel

# wytwarzanie i badania fizyko-chemiczne powłok zol-żelowych o właściwościach ochronnych, czujnikowych, ułatwiających czyszczenie

### **Publikacje**

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej

<https://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=404200>

1. Chojnackal., Rutkowskal., Kapałal., RycerzL., Phase equilibria in the AgCl-LnCl<sub>3</sub> (Ln = Ce, Nd, Sm, Gd) binary systems, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, 138:4541-4549
2. Babiarczuk, B., Szczurek, A., Donesz-Sikorska, A., Rutkowska, I., Krzak, J., *The influence of an acid catalyst on the morphology, wettability, adhesion and chemical structure properties of TiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> sol-gel thin films*, *Surface & Coatings Technology*, 2016, 285: 134-145

### Rozdziały książkowe

1. Rutkowska, I., Flisowska-Wiercik, B., Szecówka, P. M., Szczurek, A., *Artificial Neural Network Approach for Evaluation of Gas Sensor Array Responses*, w: **Computer Recognition Systems 4. Advances in Intelligent and Soft Computing**, pod red. R. Burduk, M. Kurzyński, M. Woźniak, A. Żołnierek, Berlin: Springer, 2011