



## ACADEMIC TEACHER PROFESSIONAL EXPERIENCE

### DOCTORAL SCHOOL OF WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

#### 1. Basic information

Name, surname:	Rafał Łużny
Grade / Title:	Ph.D.
Scientific discipline	<b>inżynieria chemiczna / chemical engineering</b>
Faculty:	W3 Wydział Chemiczny / Faculty of Chemistry
Email address:	rafal.luzny@pwr.edu.pl
Link to home page and/or research profiles (Google Scholar, ResearchGate, etc.)	

#### 2. Publication record

*Up to 10 most important papers published over the period of previous 10 years.*

No.	Description (authors, publication title, journal / conference, DOI)	Publication year
1.	Dawid S. Skrzypczak, Małgorzata M. Mironiuk, Anna Witek-Krowiak, Katarzyna Mikula, Katarzyna Pstrowska, Rafał Łużny, Krzysztof J. Mościcki, Halina Pawlak-Kruczek, Aleksandra Siarkowska, Konstantinos Moustakas*, Katarzyna Chojnacka Innovative fertilizers and soil amendments based on hydrochar from brewery waste. Clean Technologies and Environmental Policy. 2023, s. 1-16. <a href="https://doi.org/10.1007/s10098-023-02557-5">https://doi.org/10.1007/s10098-023-02557-5</a>	2023
2.	Karolina E. Jaroszewska, Janusz Nowicki*, Hanna Nosal-Kovalenko*, Jolanta Grzechowiak, Katarzyna Pstrowska, Rafał Łużny, Marek Lewandowski*, Jan Kaczmarczyk, Anna Witek-Krowiak, Konstantinos Moustakas*, Katarzyna Chojnacka, Marek Kułazyński Selected acid and basic functionalized ordered mesoporous materials as solid catalysts for transesterification of canola oil: a comparative study. Fuel (Guildford). 2022, vol. 325, art. 124902, s. 1-13. <a href="https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.124902">https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.124902</a>	2022
3.	Barbara Dach, Marek Bryjak, Jolanta Bryjak, Rafał Łużny New boron selective sorbents for sorption – membrane hybrid system. Polimery. 2022, vol. 67, nr 4, s. 158-161. <a href="https://doi.org/10.14314/polimery.2022.4.3">https://doi.org/10.14314/polimery.2022.4.3</a>	2022
4.	Karolina E. Jaroszewska, Monika Fedyna*, Aleksandra Masalska, Rafał Łużny, Janusz Trawczyński Promotional effect of pd addition on the catalytic activity of composite pt-pd/alsba-15-β catalyst for enhanced n-heptane hydroisomerization. Catalysts. 2021, vol. 11, nr 3, art. 377, s. 1-22. <a href="https://doi.org/10.3390/catal11030377">https://doi.org/10.3390/catal11030377</a>	2021
5.	Jerzy Walendziewski, Rafał Łużny, Katarzyna Pstrowska, Stefan Sterc* Patent. Polska, nr PL 235526, opubl. 24.08.2020. Zgłosz. nr 420418 z 02.02.2017 . Sposób utylizacji odpadów polimerowych do frakcji węglowodorowych / Politechnika Wrocławska, Wrocław, PL ; Jerzy Walendziewski [i in.]. 5 s.	2020



6.	Michalina Stawowy, Radosław Ciesielski*, Tomasz P. Maniecki*, Krzysztof Matus*, Rafał Łużny, Janusz Trawczyński, Joaquin Silvestre-Albero*, Agata I. Łamacz CO <sub>2</sub> hydrogenation to methanol over Ce and Zr containing UiO-66 and Cu/UiO-66. <i>Catalysts</i> . 2020, vol. 10, nr 1, art. 39, s. 1-17. <a href="https://dx.doi.org/10.3390/catal10010039">https://dx.doi.org/10.3390/catal10010039</a>	2020
7.	Jerzy Walendziewski, Rafał Łużny, Marek Kułczyński Patent. Polska, nr PL 231468, opubl. 28.02.2019. Zgłosz. nr 416157 z 17.02.2016. Sposób odzyskiwania tlenu etylenu z układu sterylizacji i układ do realizacji tego sposobu / Politechnika Wrocławska, Wrocław, PL ; Jerzy Walendziewski, Rafał Łużny, Marek Łużny. 6 s.	2019
8.	Michalina Stawowy, Maciej Rózewicz, Ewa Szczepańska, Joaquin Silvestre-Albero*, Mirosław Zawadzki*, Marta Musioł*, Rafał Łużny, Jan Kaczmarczyk, Janusz Trawczyński, Agata I. Łamacz The impact of synthesis method on the properties and CO <sub>2</sub> sorption capacity of UiO-66(Ce). <i>Catalysts</i> . 2019, vol. 9, nr 4, art. 309, s. 1-19. <a href="https://dx.doi.org/10.3390/catal9040309">https://dx.doi.org/10.3390/catal9040309</a>	2019
9.	Joanna Ludwiczak, Stanisław Frąckowiak, Rafał Łużny Effect of recycling on the cellular structure of polylactide in a batch process. <i>Cellular Polymers</i> . 2018, vol. 37, nr 2, s. 69-79. <a href="https://dx.doi.org/10.1177/026248931803700202">https://dx.doi.org/10.1177/026248931803700202</a>	2018
10.	Jerzy Walendziewski, Marek Kułczyński, Rafał Łużny, Bolesław Solich*, Janusz Trawczyński Wpływ parametrów procesu odsiarczania spalin metodą mokrą na jego efektywność. <i>Przemysł Chemiczny</i> . 2015, t. 94, nr 7, s. 1175-1178.	2015

### 3. Projects and grants

List of the most important 5 projects/grants with basic description including: title, source(s) of funding, name of the call, role in the project (e.g., principal investigator).

1.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	investigator
	Project title	Opracowanie technologii racjonalnego zagospodarowania strużyn z przetwórstwa skór (MIZDRA 2.0)
	Sources of funding	NCBiR
	Name of the call	
	Implementation period	06.2021–07.2021
2.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	investigator
	Project title	Opracowanie innowacyjnej metody oczyszczania powietrza w suszarniach ziarna zbóż i nasion wraz z ograniczaniem emisji zanieczyszczeń
	Sources of funding	NCBiR
	Name of the call	Biostrateg
	Implementation period	07.2018–11.2018
3.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	investigator



	Project title	5. Konwersja fitogennych, bogatych w krzemionkę produktów ubocznych z przemysłu żywnościowego w pełnowartościowe produkty
	Sources of funding	NCBiR
	Name of the call	
	Implementation period	06.2017–05.2018
4.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	investigator
	Project title	Opracowanie technologii dla wysokosprawnych „zero-emisyjnych” bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO2 ze spalin
	Sources of funding	NCBiR
	Name of the call	
	Implementation period	01.2013–04.2015
5.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	investigator
	Project title	Wyniki badań ko-pirolizy odpadów poliolefinowych i gumy
	Sources of funding	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
	Name of the call	
	Implementation period	2013

#### 4. International experience

*Brief description of international cooperation and experience (e.g., research stays, cooperation with foreign entities, coordination or participation in international projects or programmes, keynote speeches and presentations delivered at renowned international conferences, visiting professor stays, invited lectures).*

No.	Description	Year(s)
1.		
2.		
3.		

#### 5. Experience in teaching doctoral students

*Brief description of experience in teaching doctoral students (e.g., courses in doctoral schools and PhD studies, summer/winter schools for doctoral students, tutorials, trainings, etc.).*

No.	Description	Year(s)
1.		
2.		
3.		

#### 6. List of supervised doctoral students

*List of all supervised doctoral students that defended the PhD including: name of the student, dissertation title, year of awarding PhD.*

No.	Name, surname	Dissertation title	Year of awarding PhD



1.			
2.			
3.			

## 7. Prizes and awards

*The most important national and international prizes and awards related to research, development and teaching activities.*

No.	Description	Year
1.		
2.		
3.		

## 8. Other significant achievements

*Information on other significant achievements related to research, development and teaching activities.*