

**USUWANIE RADIONUKLIDÓW I METALI CIĘŻKICH Z CIEKŁYCH
ODPADÓW METODAMI OPARTYMI NA PROCESACH
MEMBRANOWYCH**

**dr inż. Agnieszka Miśkiewicz
Instytut Chemii I Techniki Jądrowej
Centrum Radiochemii I Chemii Jądrowej**



**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny
wkład w rozwój określonej dyscypliny**

Warszawa, wrzesień 2023

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy- nie dotyczy
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

[H01]: L. Fuks, **A. Miśkiewicz**^{*1}, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Sorption-Assisted Ultrafiltration Hybrid Method for Treatment of the Radioactive Aqueous Solutions. *Chemistry*, **2022**, 4, 1076–1091. DOI: [10.3390/chemistry4030073](https://doi.org/10.3390/chemistry4030073)

IF_{2022/2023}: - / 2,1 Punkty MNiSW: - Liczba cyt./bez autocyt.: 3/1²

[H02]: L. Fuks*, **A. Miśkiewicz***, I. Herdzik-Koniecko, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz. Fly Ash as a Potential Adsorbent for Removing Radionuclides from Aqueous Solutions in an Adsorption-Membrane Assisted Process Compared to Batch Adsorption. *Membranes* **2023**, 13, 572, DOI: [10.3390/membranes13060572](https://doi.org/10.3390/membranes13060572)

IF₂₀₂₃: 4,106 Punkty MNiSW: 100 Liczba cyt./bez autocyt.: -

[H03]: **A. Miśkiewicz***, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Application of biosorbents in hybrid ultrafiltration/sorption processes to remove radionuclides from low-level radioactive waste. *Desalination and Water Treatment*, **2021**, 242, 47–55, DOI: [10.5004/dwt.2021.27870](https://doi.org/10.5004/dwt.2021.27870)

IF_{2022/2023}: 1,254/1,273 Punkty MNiSW: 100 Liczba cyt./bez autocyt.: 2/-

[H04]: **A. Miśkiewicz***, W. Starosta, R. Walczak and G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, MOF-Based Sorbents Used for the Removal of Hg²⁺ from Aqueous Solutions via a Sorption-Assisted Microfiltration. *Membranes*, **2022**, 12, 1280, DOI: [10.3390/membranes12121280](https://doi.org/10.3390/membranes12121280)

IF_{2022/2023}: 4,106/4,2 Punkty MNiSW: 100 Liczba cyt./bez autocyt.: -

[H05]: A. Abramowska, D. K. Gajda, K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, P. Drzewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Purification of flowback fluids after hydraulic fracturing of Polish gas shales by hybrid methods. *Separation Science and Technology*, **2018**, 53 (8), 1207–1217, DOI: [10.1080/01496395.2017.1344710](https://doi.org/10.1080/01496395.2017.1344710)

¹ * oznacza autora korespondencyjnego danego artykułu;

² Liczba cytowań całkowita / liczba cytowań bez autocytowań.

IF_{2022/2023}: -1,37/2,799 Punkty MNiSW: 25 Liczba cyt./bez autocyt.: 7/7

[H06]: A. Miśkiewicz*, A. Nowak, J. Pałka, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Liquid Low-Level Radioactive Waste Treatment Using an Electrodialysis Process. *Membranes*, **2021** 11, 324 p. 1-12, DOI: [10.3390/membranes11050324](https://doi.org/10.3390/membranes11050324)

IF_{2022/2023}: 4,106/4,2 Punkty MNiSW: 100 Liczba cyt./bez autocyt.: 7/5

[H07]: A. Miśkiewicz*, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, E. Dłuska, P. F. Walo, Application of membrane contactor with helical flow for processing uranium ores. *Hydrometallurgy*, **2016**, 163, 108–114, DOI: [10.1016/j.hydromet.2016.03.017](https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2016.03.017)

IF_{2022/2023}: 1,933/4,217 Punkty MNiSW: 45 Liczba cyt./bez autocyt.: 3/3

[H08]: A. Miśkiewicz*, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, The application of the radiotracer method for the investigation of the cake layer formation on the membrane surface in the cross-flow flat-sheet membrane module. *Desalination and Water Treatment*, **2018**, 128, 228–235, DOI: [10.5004/dwt.2018.22866](https://doi.org/10.5004/dwt.2018.22866)

IF_{2022/2023}: 1,234/1,273 Punkty MNiSW:100 Liczba cyt./bez autocyt.: 3/1

[H09]: A. Miśkiewicz*, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, S. Pasieczna-Patkowska, Photoacoustic spectroscopy as a potential method for studying fouling of flat-sheet ultrafiltration membranes. *Journal of Membrane Science*, **2019**, 583, 59-69, DOI: [10.1016/j.memsci.2019.04.048](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.04.048)

IF_{2022/2023}: 7,183/9,5 Punkty MNiSW: 140 Liczba cyt./bez autocyt.: 5/5

[H10]: A. Miśkiewicz*, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz Application of the radiotracer method to study the fouling of tubular microfiltration membranes. *Desalination*, **2022**, 534,115795, DOI: [10.1016/j.desal.2022.115795](https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.115795)

IF_{2022/2023}: 9,501/9,9 Punkty MNiSW: 200 Liczba cyt./bez autocyt.: -

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy- nie dotyczy

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, W. Starosta, Chapter 4 "MOF assisted membrane process for removal of radionuclides and other hazardous elements from aqueous solutions" in UJ Monograph „*Waste PET-MOF-Cleanwater: Waste PET-Derived Metal-Organic Framework (MOFs) as Cost-effective Adsorbents for Removal of Hazardous Elements from Polluted Water*”, Editors: J. Ren, P. Nosizo Nomngongo, Tien-Chien Jen, **2022**, DOI: [10.36615/9781776419463-04](https://doi.org/10.36615/9781776419463-04)
- 2) D. Chmielewska-Śmietanko, **A. Miśkiewicz**, Chapter 3 "Batch, fixed-bed column and hybrid membrane process studies of radiocesium removal from contaminated water by nanocomposite SiEA-KNiFe sorbent", in UJ Monograph „*Waste PET-MOF-Cleanwater: Waste PET-Derived Metal-Organic Framework (MOFs) as Cost-effective Adsorbents for Removal of Hazardous Elements from Polluted Water*”, Eds: J. Ren, P. Nosizo Nomngongo, Tien-Chien Jen, **2022**, DOI: [10.36615/9781776419463-03](https://doi.org/10.36615/9781776419463-03)
- 3) K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, I. Herdzik-Koniecko, D. Gajda, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz „Perspective of Obtaining Rare Earth Elements in Poland”, *Lanthanides*, Eds.: Nasser S Awwad i Ahmed T. Mubarak, IntechOpen, London, United Kingdom, **2019** ISBN 978-953-51-5792-2, DOI: [10.5772/intechopen.80743](https://doi.org/10.5772/intechopen.80743)
- 4) K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, D. Gajda, S. Sommer, S. Wolkowicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, "Uranium in Poland: Resources and Recovery from Low-Grade Ores", *Uranium-safety, resources, separations and thermodynamic calculations*, Ed.: Nasser S Awwad, IntechOpen, London, United Kingdom, **2018**, pp.65-88 (154 pages), ISBN 978-1-78923-118, DOI: [10.5772/intechopen.69413](https://doi.org/10.5772/intechopen.69413)

- 5) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, **A. Miśkiewicz** „Processing of radioactive solutions from the fuel cycle by means of membrane methods” in: „*PET-MOF-CLEANWATER Project*”, Eds.: W. Starosta, B. Sartowska, INCT, Warsaw, Poland, **2020**, ISBN 978-83-946412-3-8
- 6) A. G. Chmielewski, Z. Zimek, M. Siwek, U. Gryczka, **A. Miśkiewicz**, D. Chmielewska-Śmietanko, „New INCT industrial projects under planning and development” in: „*Electron accelerators for research, industry and environment – the INCT perspective*”, Eds.: Andrzej G. Chmielewski & Zbigniew Zimek, Institute of Electronic Systems, Warsaw University of technology, Warsaw **2019**, ISBN 978-83-7814-798-5

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, A. Jaworska-Sobczak, „Zastosowanie metody znaczników promieniotwórczych do badań procesów membranowych i aparatów do filtracji membranowej”, „*Membrane and Membrane Processes in Environmental protection*”, *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska, PAN*, **2012**, vol. 96, ISBN 978-83-89293-23-7, s.199-210
- 2) A. Jaworska-Sobczak, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, M. Harasimowicz „Koncepcja układu hybrydowego do przerobu ścieków radioaktywnych”, „*Membrane and Membrane Processes in Environmental protection*”, *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska, PAN*, **2012**, vol. 96, ISBN 978-83-89293-23-7, s. 181-186
- 3) A. Jaworska, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, N. Uzał, C. Cojocar, „Zastosowanie metody planowania eksperymentów w procesie modyfikacji handlowego PVA i do optymalizacji usuwania jonów kobaltu z wodnych roztworów w procesie UF/kompleksowanie”, „*Membrane and Membrane Processes in Environmental protection*”, *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN*, **2010**, vol. 65, ISBN 978-83-89293-89-3, s. 207-212
- 4) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, A. Jaworska, A. Dobrowolski, „Zastosowanie technik izotopowych do badania procesów membranowych”, „*Membrane and Membrane Processes in Environmental protection*”, *Monografie*

Komitetu Inżynierii Środowiska, PAN, 2010, vol.66, ISBN 978-83-89293-91-6, s.49-59

- 5) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, A. Jaworska, A. Dobrowolski, “Using tracer technique for the investigations of the phenomenon occurring in the membrane modules”, *EMChIE-2010 (6th European Meeting on Chemical Industry and Environment), Conference proceedings, Vol. 2* (Eds R. Dewil, L. Appels, A. Hulsmans), **2010**, s. 1249-1257, ISBN 9789081548601, Mechelen, Belgium
- 6) A. Jaworska, N. Uzal, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, C. Cojocar. “Experimental design approach applied for synthesis of sulfonated PVA polymers and optimisation of complexation-ultrafiltration process for removal of cobalt ions from water solutions”, *EMChIE-2010 (6th European Meeting on Chemical Industry and Environment), Conference proceedings, Vol. 1* (Eds. R. Dewil, L. Appels, A. Hulsmans), **2010**, s. 185-190, ISBN 9789081548601, Mechelen, Belgium
- 7) C. Cojocar, G. Zakrzewska-Trznadel, M. Harasimowicz, A. Jaworska, **A. Miśkiewicz**, Optimization of polymer enhanced membrane filtration in helical apparatus, VII Scientific Conference of Environment Engineering 4-7 June 2008, Ustroń, „*Membrane and Membrane Processes in Environmental protection*”, *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska, PAN, 2008*, vol. 49 ISBN 83-8929, s. 359-363

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Poniższe artykuły nie zostały wymienione w pkt 1.2.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) **A. Miśkiewicz**, D. Chmielewska-Śmietanko, T. Smoliński, Dekarbonizacja energetyki opartej na węglu w Polsce poprzez zastosowanie modułowych

reaktorów jądrowych. *Bezpieczeństwo Jądrowe i Ochrona Radiologiczna (BJOR)*, (in Polish), Nr 1, **2023**, p. 47-55

Punkty MNSW: 40

- 2) A. Boettcher, A. Celińska, M. Frelek-Kozak, M. Migdal, M. P. Dąbrowski, P. Sęktas, A. Sidło, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, D. Wawszczak, M. Brykała, K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, L. Fuks, I. Herdzik-Koniecko, E. Chajduk, W. Starosta, T. Smoliński, M. Rogowski, A. Pawelec, Projekt Gospostrateg-HTR: Rezultaty Projektu (The Gospostrateg-HTR project results), *POSTĘPY TECHNIKI JĄDROWEJ*, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, *Postępy Techniki Jądrowej*, (in Polish), Vol. 66. Z.1, **2023**, p. 9-19

Punkty MNSW: 20

- 3) L. Fuks, I. Herdzik-Koniecko, K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Methods of Thermal Treatment of Radioactive Waste. *Energies*, **2022**, 15, 375, DOI: [10.3390/en15010375](https://doi.org/10.3390/en15010375)

IF: 3,252 Punkty MNiSW: 140 Liczba cyt./bez autocyt.: 3/3

- 4) A. Miśkiewicz, Na ścieżce dekarbonizacji „Coal-To-Nuclear” –nowy projekt w ramach programu GOSPOSTRATEG. *Postępy Techniki Jądrowej*, (in Polish), VOL. 65 Z. 3 **2022**

- 5) A. Markowska-Radomska, E. Dłuska, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, **A. Miśkiewicz**: Odzysk metali ziem rzadkich z roztworów po ługowaniu magnesów trwałych w procesie zintegrowanym z wykorzystaniem emulsyjnych membran ciekłych. *Inż. Ap. Chem.*, **2017**, 56, 4, 128-129

- 6) C. Mays, J. Valuch, C. Condy, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska, M. Constantin, D. Diaconu, I. Daris, M. Kralj, N. Železnik, T. Perko, Looking for citizen-centered communication: Dialogues between radiological protection or nuclear safety specialists and media professionals. *J. Radiol. Prot.* **2016**, 36, S143–S159, DOI: [10.1088/0952-4746/36/2/S143](https://doi.org/10.1088/0952-4746/36/2/S143)

IF: 1,657 Punkty MNiSW: 25 Liczba cyt./bez autocyt.: 7/7

- 7) W. Olszewska, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, L. Lankof, L. Pająk, Multibarrier system preventing migration of radionuclides from radioactive waste repository. *Nukleonika*, **2015**, 60(3), 557-563, DOI: [10.1515/nuka-2015-0103](https://doi.org/10.1515/nuka-2015-0103)
IF: 0,546 Punkty MNiSW: 15 Liczba cyt./bez autocyt.: 8/8
- 8) K. Kiegiel, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, D.Gajda, **A Miśkiewicz**, A. Abramowska, P. Biełuszka, B. Danko, E. Chajduk, S. Wołkowicz, Dictyonema black shale and Triassic sandstones as potential sources of uranium. *Nukleonika*, **2015**, 60(3), 515-522, DOI: [10.1515/nuka-2015-0096](https://doi.org/10.1515/nuka-2015-0096)
IF: 0,546 Punkty MNiSW: 15 Liczba cyt./bez autocyt.: 5/5

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, Investigation of hydrodynamic behavior of membranes using radiotracer techniques. *EPJ Web of Conferences*, **2013**, 50, 01005
- 2) G. Zakrzewska-Trznadel, M. Harasimowicz, **A. Miśkiewicz**, A. Jaworska-Sobczak, Liquid Low-level Radioactive Waste Treatment by Membrane Processes. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* **2012**, Vol. 1475, Materials Research Society, DOI: [10.1557/opl.2012.643](https://doi.org/10.1557/opl.2012.643), pp. 623-628
- 3) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, A. Dobrowolski, A. Jaworska-Sobczak Using tracer methods and experimental design approach for examination of hydrodynamic conditions in membrane separation modules. *Appl. Rad. Isot.* **2012**, 70, 837-847, DOI: [10.1016/j.apradiso.2012.02.033](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2012.02.033)
IF: 0,999 Punkty MNiSW: 25 Liczba cyt./bez autocyt.: 11/6
- 4) E. Cicek, C. Cojocar, G. Zakrzewska-Trznadel, M. Harasimowicz, **A. Miśkiewicz**, Response Surface Methodology for the Modeling of ⁸⁵Sr Adsorption on Zeolite 3A and Pumice. *Environ. Technol.* **2012**, Vol. 33, 1, 51-59, DOI: [10.1080/09593330.2010.549514](https://doi.org/10.1080/09593330.2010.549514)
IF: 1,007 Punkty MNiSW: 15 Liczba cyt./bez autocyt.: 10/10

- 5) N. Uzal, A. Jaworska, **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, C. Cojocar, Optimization of Co²⁺ ions removal from water solutions via polymer enhanced ultrafiltration with application of PVA and sulfonated PVA as complexing agents. *J. Colloid Interf. Sci.* **2011**, 362, 615–624, DOI: [10.1016/j.jcis.2011.06.072](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2011.06.072)
IF: 3,066 Punkty MNiSW: 30 Liczba cyt./bez autocyt.: 25/23
- 6) **A. Miśkiewicz**, S. Velizarov, Effect of molecular mass on boron-doped diamond anodic mineralization of water-soluble organic polymers. *Sep. Purif. Technol.* **2011**, 83, 166-172, DOI: [10.1016/j.seppur.2011.09.032](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2011.09.032)
IF: 2,879 Punkty MNiSW: 40 Liczba cyt./bez autocyt.: 2/2
- 7) C. Cojocar, G. Zakrzewska-Trznadel, **A. Miśkiewicz**, Removal of cobalt ions from aqueous solutions by polymer assisted ultrafiltration using experimental design approach Part 2: Optimization of hydrodynamic conditions for a crossflow ultrafiltration module with rotating part. *J. Haz. Mat.* **2009**, 169, 610–620, DOI: [10.1016/j.jhazmat.2009.03.148](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.03.148)
IF: 4,144 Punkty MNiSW: 32 Liczba cyt./bez autocyt.: 31/27
- 8) G. Zakrzewska-Trznadel, M. Harasimowicz, **A. Miśkiewicz**, A. Jaworska, E. Dłuska, S. Wroński, Reducing fouling and boundary-layer by application of helical flow in ultrafiltration module employed for radioactive wastes processing. *Desalination* **2009**, 240, 108-116, DOI: [10.1016/j.desal.2007.10.091](https://doi.org/10.1016/j.desal.2007.10.091)
IF: 2,034 Punkty MNiSW: 27 Liczba cyt./bez autocyt.: 22/15
- 9) A. Sporzyński, **A. Miśkiewicz**, B. Gierczyk, G. Schroeder, B. Brzeziński Polyoxoalkyl esters of phenylboronic acids as a new podands. *J. Molecul. Struct.* **2006**, 791, 11-116, DOI: [doi:10.1016/j.molstruc.2006.01.013](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2006.01.013)
IF: 1,599 Punkty MNiSW: 15 Liczba cyt./bez autocyt.: 9/9
- 10) A. Soprzyński, T. Hofman, **A. Miśkiewicz**, A. Strutyńska, L. Synoradzki, Vapor-Liquid Equilibrium and Density of the Binary System 1-Phenylethylamine + Toluene., *J. Chem. Eng. Data*, **2005**, 50, 33-35, DOI: [10.1021/je0499059](https://doi.org/10.1021/je0499059)

IF: 2,089 Punkty MNiSW: 24 Liczba cyt./bez autocyt.: 4/4

11) B. Zarychta, K. Ejsmond, M. Bujak, J. Zaleski, A. Sporzyński, **A. Miskiewicz**, A. Strutyńska, J. Serwatowski, 3-Formyl-2-furanoboronic acid: X-ray and DFT studies. *Acta Crystallographica, Section E* **2004**, E60, o1925-o1927, DOI: [10.1107/S1600536804023293](https://doi.org/10.1107/S1600536804023293)

IF: 0,413 Punkty MNiSW: 7 Liczba cyt./bez autocyt.: 2/2

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Referaty, wystąpienia, seminaria, konferencje naukowe i techniczne – po doktoracie

Ustne referaty na seminariach oraz konferencjach naukowych i technicznych krajowych

1) **A. Miśkiewicz**, D. Chmielewska-Śmietanko, T. Smoliński, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A.G. Chmielewski, Analiza wymagań dotyczących bezpieczeństwa jądrowego procesu dekarbonizacji energetyki zawodowej w Polsce poprzez zastosowanie reaktorów jądrowych”, Konferencja inauguracyjna projektu DESire: „Plan dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych”, Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej, 12.05.2022, Gliwice

2) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Application of bio-sorbents in UF/sorption hybrid processes for removal of selected radionuclides from low-level radioactive waste, 13th Scientific Conference Membranes And Membrane Processes In Environmental Protection (MEMPEP), 10 –11 czerwca 2021, Gliwice, online;

- 3) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: „Badanie foulingu membran przy użyciu radioznaczników”, (Investigation of membrane fouling with the application of radiotracers), XII Konferencja Naukowa “Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska” (MEMPEP 2018) 13 - 16 czerwca 2018, Zakopane
- 4) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, M. Antoszewski, M. Plich, K. Iwińska; „Implementation of the Polish Nuclear Power Programme – a study of socioeconomic effects”, NUTECH 2017-„International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies”, 10-13 września 2017, Kraków

Ustne referaty na konferencjach naukowych i technicznych międzynarodowych

- 1) **A. Miśkiewicz**, D. Chmielewska-Śmietanko, T. Smoliński, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A.G. Chmielewski, The Process of Decarbonization of the Domestic Power Industry in Poland using SMR Reactors – Issues related to spent fuel as one of the parameters determining the choice of technology, Technical Meeting on Back End of the Fuel Cycle Considerations for Small Modular Reactors, Hybrid Event, IAEA, 20–23 Września 2022, Wiedeń
- 2) **A. Miśkiewicz**, K. Kiegiel, I. Herdzik-Koniecko, L. Fuks, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Treatment of Liquid Radioactive Waste Containing Organic Substances, International Conference on Radioactive Waste Management Solutions for a Sustainable Future, 1–5 Listopada 2021, IAEA, Wiedeń, Austria (on-line)
- 3) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, **A. Miśkiewicz**, L. Fuks, MOF assisted membrane process for removal of radionuclides from aqueous solutions, The 2nd Workshop PET-MOF-CLEANWATER, 08 Grudnia 2021, (on-line)

Posterowe prezentacje na seminariach oraz konferencjach naukowych krajowych

- 1) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska, A. Abramowska, S. Pasiczna-Patkowska, Membrane fouling investigation - a comparison of different techniques. 4th International Conference On Methods And Materials For Separation Processes “Separation Science-Theory And Practice, 4-8 Września 2016, Lwówek Śląski

- 2) A. Abramowska, D. K. Gajda, K. Kiegiel, **A. Miśkiewicz**, P. Drzewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Purification of flowback fluids after hydraulic fracturing of polish gas shales by hybrid methods, 4th International Conference On Methods And Materials For Separation Processes “Separation Science-Theory And Practice, 4-8 września 2016, Lwówek Śląski
- 3) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Membrany w oczyszczaniu ciekłych odpadów promieniotwórczych – ograniczenia w stosowaniu oraz metody badania niekorzystnych zjawisk, Mądralin – 2015, 24-25. Listopada 2015, Warszawa

Posterowe prezentacje na konferencjach naukowych i technicznych międzynarodowych

- 1) **Miśkiewicz**, K. Kiegiel, D. Gajda, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Recovery of uranium and other valuable metals from phosphate rocks using the membrane contactor, Book of abstracts, p.1030-1031, Euromembrane 2018, 9-13 July 2018, Palacio de Congresos, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-09-03247-1
- 2) **A. Miśkiewicz**, S. Pasieczna-Patkowska, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Study of selected aspect of membrane fouling using photoacoustic spectroscopy, Euromembrane 2018, 9-13 July 2018, Palacio de Congresos, Valencia, Spain
- 3) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, S. Pasieczna-Patkowska, B. Sartowska A study of selected aspects of the membrane fouling phenomena, Chemical Technology and Engineering Conference, 26-30 Jun 2017, Lviv
- 4) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, B. Sartowska, S. Pasieczna-Patkowska; Application of the radiometric method for membrane processes investigation, NUTECH 2017-International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, 10-13 września 2017, Kraków
- 5) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, S. Pasieczna-Patkowska, A photoacoustic spectroscopy as a potential method used for the membrane fouling investigation, PERMEA 2016 - Membrane Science and Technology Conference of Visegrád Countries, May 15-19, 2016, Prague
- 6) **A. Miśkiewicz**, K. Iwińska, Socio-Economic Impact and Perception Analysis of the Nuclear Power Plant Programme in Poland, The Second International Conference on Risk Perception, Communication and Ethics of Exposures to Ionising Radiation, (RICOMET 2016), 1-3 June, 2016, Bukareszt

- 7) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, K. Wójtowicz, Studying the socio-economic effects of implementation of the Polish Nuclear Power Programme, SENIX Conference - The role of Social Sciences in Low-Carbon Energy Mix, Szwecja, 25-27 May 2015, Sztokholm
- 8) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, W. Olszewska, Application of natural inorganic sorbents for liquid radioactive waste treatment in hybrid mf/sorption process – sorption studies and membrane fouling investigation, The 10th International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM2014, 20-25 July, 2014, Suzhou, China
- 9) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, M. Harasimowicz, W. Olszewska, Hybrid membrane methods for treating liquid radioactive wastes, NUTECH 2014-, Development and Applications of Nuclear Technologies, 21-24 września 2014, Warszawa,
- 10) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, K. Iwińska, Building a platform for enhanced societal research related to nuclear energy in central and eastern Europe, Nutech 2014– Development and Applications of Nuclear Technologies, 21-24 września 2014, Warszawa
- 11) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, Helical Contactor for Recovery of Uranium and Associated Metals from Uranium Ores and Radioactive Wastes, American Nuclear Society: 2013 Annual Meeting, June 16–20, 2013, Atlanta, Georgia
- 12) **A. Miśkiewicz**, G. Zakrzewska-Trznadel, W. Niesłuchowska, M. Harasimowicz, Hybrid UF/sorption and MF/sorption processes using inorganic sorbents for radioactive waste treatment, 6th Membrane Conference of Vysegrad Countries (PERMEA 2013), 15-19.09.2013, Warszawa

Ustne referaty na konferencjach naukowych, na których nie byłam osobą referującą (jedynie współautorem)

- 1) L. Fuks, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A. Oszczak, A. Świętkowski, Joanna Fronczyk, Removal of radionuclides from the radioactively contaminated water by sorption and Sorbent Assisted Ultrafiltration, International Nuclear Sciences and Technologies Conference (INSTEC-22) , 19-22.10.2022; Kuşadası, Turcja (on-line)
- 2) L. Fuks, A. Miskiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, L. Maskalchuk, Sorption on inorganic sorbents supported by ultrafiltration - hybrid method for treatment of

- radioactive liquid waste, International Conference on Radioactive Waste Management Solutions for a Sustainable Future, 1–5 Listopada 2021, IAEA, Wiedeń, Austria (online)
- 3) K. Kiegiel, I. Herdzik-Koniecko, L. Fuks, A. Miskiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Spent fuel and radioactive waste management in the HTGR fuel cycle - polish perspective, International Conference on Radioactive Waste Management Solutions for a Sustainable Future, 1–5 Listopada 2021 IAEA, Wiedeń, Austria (online)
 - 4) D. Śmietanko-Chmielewska, M. Henczka, A. Miśkiewicz, P. Apel, O. Orelovich, Application of SiAE-KNiFe sorbent for radiocesium removal in three different process configuration: batch, fixed-bed and hybrid membrane process, Nutech-2020, 4-7 October 2020, Warszawa
 - 5) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A. Miśkiewicz, Processing of radioactive solutions from the fuel cycle by means of membrane methods, The 1st Workshop PET-MOF-CLEANWATER in the frame of PET-MOF-CLEANWATER project, 16.10.2019, Warszawa
 - 6) W. Olszewska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska, The study of migration of radionuclides in radioactive waste repository surroundings, Technical Workshop, “Installation, Closure and Initial State”, 13-14 Maja 2014, Aspo, Szwecja
 - 7) K. Iwińska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, P. Stankiewicz, Building a platform for enhanced societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe, 2nd Energy & Society Conference, 4- 6 czerwca 2014, Krakow
 - 8) G. Zakrzewska, K. Kiegiel, D. Gajda, A. Miskiewicz, P. Biełuszka, K. Frąckiewicz, I. Herdzik, B. Zielińska, A. Jaworska, K. Szczygłów, A. Abramowska, W. Olszewska, R. Dybczyński, H. Polkowska-Motrenko, B. Danko, Z. Samczyński, E. Chajduk, J. Chwastowska, I. Bartosiewicz, S. Wołkowicz, J. B. Miecznik, Extraction of uranium from low-grade uranium ores in Poland, International Symposium On Uranium Raw Material For The Nuclear Fuel Cycle: Exploration, Mining, Production, Supply And Demand, Economics And Environmental Issues, 23-27 czerwca 2014, Wiedeń, Austria,
 - 9) W. Olszewska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska, The migration of radionuclides in radioactive waste repository surroundings, Geodisposal 2014, 24-26.06, 2014 Manchester, UK

- 10) G. Zakrzewska, K. Kiegiel, D. Gajda, P. Bieluszka, A. Miskiewicz, B. Danko, E. Chajduk, S. Wołkowicz, Recovery of valuable metals from the waste deriving from uranium production and processing of secondary materials, SHECHTMAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2014, 29 Czerwca - 4 Lipca 2014, Cancun, Meksyk

Posterowe prezentacje na konferencjach naukowych, na których nie byłam osobą prezentującą (jedynie współautorem)

- 1) K. Iwińska, M. Kraszewska, K. Witkowska, A. Miśkiewicz, Social Perception Analysis Of Introducing The Nuclear Power Plant Programme In Poland, XIX ISA World Congress Of Sociology – Power, Violence And Justice: Reflections, Responses And Responsibilities, July 15-21, 2018, Toronto, Canada
- 2) D. Gajda, A. Miśkiewicz, K. Kiegiel and G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Purification and volume reduction of liquid radioactive waste with using hybrid methods, ENYGF2017 - "Innovation in Nuclear: a Rich Heritage and our Bright Future", 11-16 June 2017, Manchester, UK
- 3) K. Kiegiel, A. Miśkiewicz, K. Iwińska, Social aspects of the implementation of the Polish Nuclear Power Programme, Social and ethical aspects of decision-making in radiological risk situations (RICOMET 2017), 27th - 29th June, 2017, Vienna, Austria
- 4) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, S. Latek, S. Sommer, A. Miśkiewicz, The experience gained within the EAGLE project as a contribution to the implementation of the programme of Polish nuclear energy, The Second International Conference on Risk Perception, Communication and Ethics of Exposures to Ionising Radiation (RICOMET 2016), 1-3 June, 2016, Bukareszt
- 5) D. Gajda, K. Kiegiel, A. Abramowska, A. Miśkiewicz, E. Chajduk, S. Wołkowicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Possibility of uranium recovery from Polish unconventional resources, ENC 2016: The European Forum to discuss Nuclear Science & Technology Issues, Opportunities & Challenges, 9 - 13 October 2016, Warszawa
- 6) A. Abramowska, D. Gajda, K. Kiegiel, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, Treatment of radioactive wastewater by hybrid methods, ENC 2016: The European Forum to discuss Nuclear Science & Technology Issues, Opportunities & Challenges, 9 - 13 October 2016, Warszawa

- 7) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A. Miśkiewicz, Public perception and acceptance – the experience of stakeholders’ involvement in the implementation of the Program of Polish Nuclear Energy, SENIX Conference - The role of Social Sciences in Low-Carbon Energy Mix, 25-27 maja 2015, Sztokholm, Szwecja
- 8) W. Olszewska, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A. Miśkiewicz: Communication and information on ionizing radiation as a tool for social consensus around the construction of new repositories for radioactive waste in Poland, Risk perception, communication and ethics of exposures to ionising radiation (RICOMET 2015), 15-17.06.2015, Brdo, Slovenia
- 9) G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, A. Miśkiewicz, K. Kiegiel, K. Iwińska: Budowanie platformy w celu intensyfikacji badań społecznych związanych z energetyką jądrową W Europie Środkowej i Wschodniej. Mądralin – 2015, 24-25.11.2015, Warszawa
- 10) K. Kiegiel, D. Gajda, A. Abramowska, A. Miśkiewicz, A. Oszczak, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Uran z łupków gazonośnych?, Mądralin – 2015, 24-25.11.2015 Warszawa
- 11) D. Gajda, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, K. Kiegiel, A. Miśkiewicz, P. Biełuszka, I. Herdzik, A. Abramowska, W. Olszewska, M. Harasimowicz, R. Dybczyński, H. Polskowska-Motrenko, B. Dank, J. Dudek, Z. Samczyński, E. Chajduk, J. Chwastowska, I. Bartosiewicz, S. Wołkowicz, B. Miecznik: Analysis of the possibility of uranium supply from polish resources, First SACESS International Workshop, 22-24.04.2015, Warszawa,
- 12) A. Abramowska, D. Gajda, K. Kiegiel, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Purification of backflow fluids after hydraulic fracturing of polish gas shales, XXXII European Membrane Society Summer School 2015 “Integrated and Electromembrane processes”, June 21-26, 2015 - Stráž pod Ralskem / Liberec, Czech Republic
- 13) K. Kiegiel, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz, D. Gajda, A. Abramowska, A. Miśkiewicz: The Recovery Of Valuable Metals From Flowback Fluids After Hydraulic Fracturing Of Polish Gas-Bearing Shales, Athens Institute For Education And Research, 3rd Annual International Conference on Chemistry, 20-23 July 2015, Athens, Greece
- 14) W. Olszewska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Zagadnienia bezpieczeństwa w projektowaniu składowisk odpadów promieniotwórczych, XI Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików - ChemSession'14, 16 maja 2014 Warszawa,

- 15) W. Olszewska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Kołtuniewicz: Multi-barrier system against migration of radionuclides from radioactive waste repository, Nutech 2014—Development and Applications of Nuclear Technologies, 21-24 września 2014, Warszawa
- 16) D. Gajda, G. Zakrzewska, K. Kiegiel, A. Miśkiewicz, P. Biełuszka, M. Harasimowicz, B. Danko, Z. Samczyński, E. Chajduk, D. Wawszczak, M. Brykała, A. G. Chmielewski: Uranium As A By-Product With Possible Recovery Of Accompanying Metals”, International Conference "Metallurgy of Non-Ferrous Metals, 17-19 Listopada 2014, Kraków
- 17) W. Niesłuchowska, A. Miśkiewicz, G. Zakrzewska-Trznadel, K. Kulisa, Zastosowanie biosorbentów w procesach hybrydowych UF/sorpcja do usuwania wybranych radionuklidów z niskoaktywnych odpadów promieniotwórczych, VI Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, 21-24. 04. 2013, Kraków-Przegorzały
- 18) M. Harasimowicz, P. Biełuszka, G. Zakrzewska, A. Miśkiewicz, Z. Samczyński, K. Kulisa: Recovery of uranium (VI) from phosphoric acid solutions, 6th Membrane Conference of Vysegrad Countries (PERMEA 2013), 15-19.09.2013, Warszawa
- 19) G. Zakrzewska-Trznadel, K. Kiegiel, K. Frąckiewicz, I. Herdzik, B. Zielińska, P. Biełuszka, D. Gajda, A. Miśkiewicz, A. Jaworska, K. Szczygłó, A. Abramowska, R. Dybczyński, H. Polkowska-Motrenko, B. Danko, Z. Samczyński, E. Chajduk, J. Chwastowska, I. Bartosiewicz, S. Wołkowicz, J. B. Miecznik: Analiza możliwości pozyskania uranu dla energetyki jądrowej z zasobów krajowych, Konferencja naukowo-techniczna, Nauka i technika wobec wyzwania budowy elektrowni jądrowej „Mądralin 2013” , 13-15.02.2013, Warszawa
- 20) G. Zakrzewska-Trznadel, A. Miśkiewicz, M. Harasimowicz, W. Niesłuchowska, P. Nieścior, K. Kulisa, Rozwój technik i technologii w zakresie postępowania z nisko- i średnioaktywnymi odpadami promieniotwórczymi: procesy hybrydowe, Konferencja naukowo-techniczna, Nauka i technika wobec wyzwania budowy elektrowni jądrowej „Mądralin 2013” , 13-15.02.2013, Warszawa
- 21) G. Zakrzewska-Trznadel, A. Miśkiewicz, A. Jaworska, K. Kiegiel, D. Gajda, A. Bilewicz, B. Sartowska, M. Kruszewski: Włączanie nowych krajów członkowskich Unii Europejskiej w struktury zaawansowanych badań w ramach Euratomu (New MS Linking for an Advanced Cohesion in Euratom (NEWLANCER), Konferencja naukowo-techniczna, Nauka i technika wobec wyzwania budowy elektrowni jądrowej „Mądralin 2013” , 13-15.02.2013, Warszawa

22) G. Zakrzewska-Trznadel, A. Miśkiewicz: Wdrażanie polityki współuczestnictwa społeczeństwa w procesach decyzyjnych związanych ze składowaniem odpadów radioaktywnych (Implementing public participation approaches in radioactive waste disposal (IPPA), „Konferencja naukowo-techniczna, Nauka i technika wobec wyzwania budowy elektrowni jądrowej (Mądralin 2013)”, 13-15.02.2013, Warszawa

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- NUTECH 2017-członek komitetu organizacyjnego
- Mądralin 2013- członek komitetu organizacyjnego

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty w toku realizacji:

- 1) „Plan dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych” (DEsire) NCBiR w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych Gospostrateg VI – Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków, okres realizacji: 01.05.2022 - 30.09.2023 - **kierownik zespołu badawczego w ICHTJ**
- 2) „Europejski wspólny program gospodarowania odpadami promieniotwórczymi” (EURAD), Horyzont2020 + współfinansowanie MEiN, okres realizacji: 01.06.2019 - 31.05.2024 - **wykonawca projektu**

Projekty zrealizowane:

- 1) „Badania nad zjawiskami zachodzącymi w warstewce przymembranowej podczas filtracji roztworów wodnych i zawiesin w aparatach membranowych o różnej konfiguracji”, projekt NCN, Sonata 6, UMO-2013/11/D/ST8/03328, okres realizacji: 27.08.2014-26.06.2018 – **kierownik projektu**
- 2) „Studying the social and socio-economic effects of the implementation of the Polish nuclear power programme using new methodology” Projekt IAEA, CRP, Contract No 18541, okres realizacji: 15.09.2014-05.09.2017- **kierownik projektu**

- 3) „Badanie efektów wdrażania Polskiego Programu Energetyki Jądrowej na aspekty społeczne i socjo-ekonomiczne przy użyciu nowej metody”, projekt współfinansowany ze środków na naukę w latach 2014-2017, MNiSW, okres realizacji: 15.09.2014-05.09.2017- **kierownik projektu**
- 4) „Przygotowanie instrumentów prawnych, organizacyjnych i technicznych do wdrażania reaktorów HTR” – projekt NCBiR, GOSPOSTRATG 1, okres realizacji: 01.08.2020 - 31.01.2022 - **wykonawca projektu**
- 5) „Management of Wastes Containing Long-lived Alpha Emitters”, Coordinated Research Project, IAEA, okres realizacji: 20.09.2019 - 31.12.2022 – **wykonawca projektu**
- 6) Wykorzystanie odpadów PET do syntezy porowatych sorbentów metalo-organicznych (MOF) jako konkurencyjnych ekonomicznie adsorbentów do usuwania niebezpiecznych pierwiastków z zanieczyszczonej wody (PET-MOF-CLEANWATER) projekt NCBiR - Program Współpracy Polska-RPA, okres realizacji: 14.03.2020- 31.03 2022- **wykonawca projektu**
- 7) „Characterization of conditioned nuclear waste for its safe disposal in Europe-CHANCE”, projekt Horyzont2020, okres realizacji: 01.06.2017 - 31.03.2022 - **wykonawca projektu**
- 8) „Badanie możliwości usuwania jonów NO_3^- z roztworów wodnych po absorpcji NO_x i SO_x w wodzie morskiej”, w ramach Zad. 3 „Usuwanie wysokich stężeń NO_x za pomocą wiązki elektronów sprzężonej ze skruberm wodnym” projektu TANGO 2 „Plazmowa technologia usuwania tlenków azotu z gazów spalinowych.” okres realizacji: 2018-2019 - **wykonawca projektu**
- 9) „Application of advanced membrane systems in nuclear desalination”, projekt IAEA CRP, Contract No 18539, okres realizacji: 15.09.2014-05.09.2017– **wykonawca projektu**
- 10) „Odsalanie jądrowe z zastosowaniem zaawansowanych systemów membranowych”, projekt współfinansowany ze środków na naukę w latach 2014-2017, MNiSW, okres realizacji: 15.09.2014-05.09.2017- – **wykonawca projektu**
- 11) „Opracowanie metodyki oceny bezpieczeństwa i wskazanie optymalnej lokalizacji płytkiego składowania odpadów promieniotwórczych nisko- i średnioaktywnych”, Projekt w ramach umowy z Ministerstwem Gospodarki No IV/156/P/15004/4300/13/DEJ, okres realizacji: 08.05.2013-30.09.2017- **wykonawca projektu**

- 12) „Building a platform for enhanced societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe – PLATENSO” –, Projekt: 7 Program Ramowy UE, FP7-605140, okres realizacji: 01.09.2013-31.08.2016 – **kierownik zespołu badawczego w ICHTJ**
- 13) „Enhancing education, training, and communication processes for informed behaviours and decision-making related to ionising radiation risks – EAGLE” - projekt: 7 Program Ramowy UE, Euratom Fission-2010-1.1.2 , FP7- 604521, okres realizacji: 01.08.2013-31.07.2016- **wykonawca projektu**
- 14) „Assessment of regional capabilities for new reactors development through an integrated approach – ARCADIA” - Projekt: 7 PROGRAM RAMOWY UE, Fission-2013-6.0.1, Grant agreement no.: 605116, okres realizacji: 01.11.2013 do 31.10.2016- **wykonawca projektu**
- 15) „BLUE GAS - Conspan-BlueGas - technologia oczyszczania płynów pozabiegowych po szczelinowaniu hydraulicznym łupków gazonośnych z możliwością ponownego wykorzystania wody i odzyskiem wartościowych metali”- Projekt: NCBiR- BLUE GAS II– Polski Gaz Łupkowy , BG2/PYOGAS/14, okres realizacji: 01.07.2014-31.12.2015 - **wykonawca projektu**
- 16) „Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej” zadanie badawcze Nr 4 pt.: „Rozwój technik i technologii wspomagających gospodarkę wypalonym paliwem i odpadami promieniotwórczymi”- projekt strategiczny NCBiR, okres realizacji: 01.10.2011-30.09.2014 - **wykonawca projektu**
- 17) „Implementing Public Participation Approaches in Radioactive Waste Disposal IPPA” - Projekt: 7 Program Ramowy UE, FP7- 269849, okres realizacji: 01.01.2011-31.12.2014 - **wykonawca projektu**

Projekty zakończone przed uzyskaniem tytułu doktora:

- 1) „Analiza możliwości pozyskiwania uranu dla energetyki jądrowej z zasobów krajowych. Projekt Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Nr. POIG.01.01.02-14-094-09-00, okres realizacji: 01.04.2009-30.06.2013- **wykonawca projektu**
- 2) „Instalacja do przeróbki ciekłych odpadów promieniotwórczych w instytutach badawczych i jednostkach stosujących substancje radioaktywne”, Grant Rozwojowy NCBR, okres realizacji: 01.08.2009- 31.07.2012- **wykonawca projektu**
- 3) “Evaluation and Validation of Radionuclide Generator – Based Radiotracers for Industrial Applications” Zadanie: „Walidacja możliwości wykorzystania generatorów

Cs – Ba i Ge – Ga w laboratoryjnych i przemysłowych badaniach radioizotopowych”, Projekt CRP-IAEA, No 14335/R1, okres realizacji: 2007 – 2011- **wykonawca projektu**

- 4) „Nowe metody badania i redukcji foulingu w procesach mikro i ultrafiltracji ciekłych odpadów promieniotwórczych”, Projekt Badawczy KBN Nr 3 T09C 003 26, okres realizacji: 2005-2007- **wykonawca projektu**
- 5) „Advanced Methods for Environment Research and Control” (AMERAC), Projekt Unii Europejskiej FP6, MTKD-CT-2004-509226, okres realizacji: 01.01.2005-31.08.2008 - **wykonawca projektu**

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- PTN – członek Zarządu z wyboru (2021- obecnie);
- Polskie Towarzystwo Membranowe- członek zwyczajny;
- Women in Nuclear Polska – członek Zarządu od 2021 roku, a od 2023 roku- Prezes z wyboru

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- 07-11.05.2012, Nuclear Energy Training & Itinerary In Sweden. Oskarhamn, Forsmark; Sweden, SKB International- szkolenie z zakresu postępowania z odpadami promieniotwórczymi;
- 07-13.10.2012, Radioactive Waste Disposal Route in France, ANDRA, EDF & AREVA – szkolenie z zakresu składowania odpadów radioaktywnych
- 13 – 16 listopada 2011r., Wyjazd studyjny pracowników IChTJ do francuskich instalacji związanych z energetyką jądrową, program: Wizyta w CEA Marcoule, zwiedzanie instalacji Atalante, wizyta w Elektrowni Jądrowej Tricastine oraz Zakładach Wzbogacania Paliwa
- 01.09.2007 – 20.12.2007, University of New Lisbon, Marie Curie Transfer of Knowledge fellowship – prace badawcze nad usuwaniem związków organicznych za pomocą procesu elektrotleniania połączonego z procesami membranowymi (powstał artykuł: *A. Miśkiewicz, S. Velizarov, „Effect of molecular mass on boron-doped*

diamond anodic mineralization of water-soluble organic polymers” Separation and Purification Technology 83 (2011) 166-172)

- 01.04.2004 - 30.06.2004 Universität Rostock, Faculty of Physical Chemistry, Socrates-Erasmus fellowship – prace eksperymentalne dotyczące wyznaczania prężności par i entalpii parowania związków organicznych.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Brak

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Arabian Journal of Chemistry (Elsevier)::

- “Metal removal from aqueous media by polymer-assisted ultrafiltration with chitosan”
- “Kinetic Analysis Applied to Ferrous Ions with Hydrogen Peroxide in Acidified Hydraulic Fracturing Reflux Fluid Model Containing Organic Complex”

Journal of Colloid and Interface Science (Elsevier):

- “Adsorption studies on the removal of lead ion from aqueous solution using ionic liquids decorated magnetic graphene oxide and chitosan as a low cost adsorbent”

Journal of Hazardous Materials (Elsevier):

- “Behaviour of Si, Al, Fe and Mg on processing of low grade uranium ore: A kinetic approach”

Desalination and Water Treatment:

- “Preparation and characterization of polyvinyl chloride porous membranes used DMAc/DOP as the mixed solvents”

Materials, MDPI:

- “Hydrothermal co-processing of coal fly ash cenospheres and 2 soluble Sr(II) as environmentally sustainable approach to Sr-90 3 immobilization in a mineral-like form”

Process, MDPI:

- “Decontamination of a contaminated RCP shaft using the SP-2 HyBRID process”

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Brak

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Udział w zespołach oceniających wnioski w następujących konkursach: H2020-MSCA-IF-2019, HORIZON-MSCA-2021-PF-01, HORIZON-MSCA-2022-PF-01 (EX2006C161640).

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

a) Współpraca z ZUOP:

- „Przeprowadzenie badań stopnia zużycia i weryfikacji skuteczności oczyszczania modułów membranowych w instalacji JP3RO, służącej do unieszkodliwiania ciekłych niskoaktywnych odpadów promieniotwórczych oraz przygotowania rekomendacji rodzaju/typu nowych membran, które zapewniłyby wyższą skuteczność oczyszczania odpadów.” Umowa nr 126/ZUOP/2018 z dn. 1 sierpnia 2018
- Wykonanie projektu wykonawczego modernizacji instalacji JP3RO, wykorzystywanej w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych do zateżnienia ciekłych nisko-aktywnych i średnio-aktywnych odpadów promieniotwórczych. Umowa nr 24/ZUOP/2019 z dn. 3 kwietnia 2019 r.

b) Współpraca z firmą PYROCAT CATALYSE WORLD sp. z o.o.

c) Współpraca z firmą CONSPAN®

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

- G. Zakrzewska-Trznadel, A. Jaworska-Sobczak, **A. Miśkiewicz**, W. Łada, E. Dłuska, S. Wroński Method of obtaining and separation of valuable metallic elements, specifically from low grade uranium ores and radioactive liquid wastes, Patent

Application; No 12196071.0 – 2122 (07.12.2012);European Patent No 2604713 z dnia 19.08.2015.

- G. Zakrzewska-Trznadel, A. Jaworska-Sobczak, **A. Miśkiewicz**, W. Łada, E. Dłuska, S. Wroński Sposób pozyskiwania i separacji cennych pierwiastków metali, zwłaszcza z ubogich rud uranowych oraz ścieków radioaktywnych, Zgłoszenie patentowe nr P-397379 (13.12. 2011) informację o udzieleniu patentu ogłoszono: dnia 31.10.2016 WUP 10/16). (PL-223683 B1).

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- „Postępowanie z odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem jądrowym w Polsce – stan obecny i perspektywy”, opracowanie wykonane w ramach umowy nr 156/II/P/15004/4390/17/DEJ, Warszawa, grudzień 2017, na zlecenie DEJ Ministerstwo Energii.
- „Niekonwencjonalne źródła uranu w Polsce”, ekspertyza wykonana w ramach umowy nr IV/758/P/15004/43902/DEJ, Warszawa, 15 grudnia 2015, na zlecenie DEJ Ministerstwo Gospodarki.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- 2013-2018 - Udział w Zespole do spraw komunikacji przy badaniach lokalizacyjnych dla Składowiska Odpadów Promieniotwórczych (SOP)

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.
brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor:

- **Sumaryczny IF prac z cyklu artykułów przedkładanych jako osiągnięcie naukowe: 34,793**
- **Sumaryczny IF wszystkich prac: 59,024**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy

- **Sumaryczna liczba cytowań prac: 172 (Web of Science)**
- **Sumaryczna liczba cytowani, bez autocytowań: 144 (Web of Science)**

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirsha

Indeks Hirscha: 7 (Web of Science)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW:

Sumaryczna ilość punktów MNiSW (zgodnie z rokiem opublikowania):

- **Prace opublikowane z cyklu artykułów przedkładanych jako osiągnięcie naukowe: 910 punktów**
- **Wszystkie opublikowane prace: 1365 punktów**

Agnieszka Miskiewicz

(podpis wnioskodawcy)