

Załącznik nr 4

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój
dyscypliny nauki chemiczne**

**Dr inż. Adam Kubiak
Zakład Chemii Supramolekularnej
Wydział Chemii
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

Spis treści

1	Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy.....	3
1.1	Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2 b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).	3
2	Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej.	7
2.1	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1. (PN: pozycje niewymienione)).	7
2.2	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	21
2.3	Informacja o uczestnictwie 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	22
2.4	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	22
2.5	Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez wnioskodawcę.	23
2.6	Informacje o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	23
3	Współpraca z otoczeniem społecznym i gospodarczym	24
3.1	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.	24
3.1	Informacja o uzyskanych prawach własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.....	24
4	Informacje naukometryczne	24
4.1	Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).	24

1 Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy.

- 1.1 Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2 b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Na cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych składa się 11 prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

Nr	Publikacja	IF wg. JCR	
		z roku wydania	5-letni z roku wydania
H1	A. Kubiak, <i>Comparative study of TiO₂-Fe₃O₄ photocatalysts synthesized by conventional and microwave methods for metronidazole removal</i>, Scientific Reports 13 (2023) 12075. DOI: 10.1038/s41598-023-39342-9 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
	praca monoautorska		
H2	A. Kubiak, M. Wojcieszak, H. Fuks, E. Gabala, K. Materna, M. Sikorski, T. Jesionowski, <i>A novel rapid microwave crystallization of photocatalysts for practical utility in the removal of phenol derivatives</i>, Ceramics International 49 (2023) 9104-9114. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.11.069 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	5,1	4,7
	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy katalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych wyników; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
H3	A. Kubiak , A. Grzegórska, E. Gabala,	5,3	4,5

	J. Zembrzuska, A. Zielińska-Jurek, M. Cegłowski, <i>Unraveling a novel microwave strategy to fabricate exposed {001}/{101} facets anatase nanocrystals: Potential for use to the elimination of environmentally toxic metronidazole waste</i> , Materials Research Bulletin 167 (2023) 112438. DOI: 10.1016/j.materresbull.2023.112438 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy katalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych wyników; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak , H. Fuks, M. Frankowski, A. Szymczyk, M. Cegłowski, <i>Removal of environmentally toxic sulfamethoxazole waste using TiO₂-graphite systems and a tailor-made LED photoreactor: Unraveling the role of spectral-matching</i> , Applied Surface Science 638 (2023) 158089. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.158089 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	6,3	5,9
H4	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy fotokatalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych rezultatów; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
H5	A. Kubiak , E. Gabała, K. Sobańska, M. Frankowski, P. Pietrzyk, P. Krawczyk, M. Cegłowski, <i>The development of novel tailor-</i>	13,3	13,2

	made photocatalytic reactor for sulfamethoxazole removal: Understanding mechanism and degradation pathway, Chemical Engineering Journal 473 (2023) 145168. DOI: 10.1016/j.cej.2023.145168 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>		
	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy fotokatalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych rezultatów; koordynowanie pracy całego zespołu; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak, M. Cegłowski, Unraveling the impact of microwave-assisted techniques in the fabrication of yttrium-doped TiO₂ photocatalyst, Scientific Reports 14 (2024) 262. DOI: 10.1038/s41598-023-51078-0 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
H6	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy katalizatorów oraz wszystkich eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie wszystkich pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych wyników; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak, M. Zalas, M. Cegłowski, Innovative microwave in situ approach for crystallizing TiO₂ nanoparticles with enhanced activity in photocatalytic and photovoltaic applications, Scientific Reports 14 (2024) 12617. DOI: 10.1038/s41598-024-63614-7 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
H7	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy fotokatalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu		

	charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, współuczestnictwo w interpretacji wyników uzyskanych przez pozostałych współautorów; koordynowanie pracy całego zespołu; napisanie pierwszego szkicu publikacji; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak. H. Fuks, A. Szymczyk, M. Frankowski, M. Cegłowski, <i>Development of a novel LED-IoT photoreactor for enhanced removal of carbamazepine waste driven by solar energy</i>, Journal of Environmental Management 362 (2024) 121331 DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121331 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	8,0	7,9
H8	Opracowanie planu i koncepcji badań; zapewnienie współpracy z partnerami przemysłowymi; zaplanowanie i wykonanie syntezy fotokatalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych rezultatów; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak, M. Cegłowski, <i>Investigating a batch-flow photocatalytic LED system for diclofenac removal in wastewater treatment plants: Assessing the influence of reaction conditions on photocatalytic efficiency</i>, Journal of Water Process Engineering 62 (2024) 105397. DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.105397 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	6,3	6,3
H9	Opracowanie planu i koncepcji badań; zaplanowanie i wykonanie syntezy katalizatorów oraz wszystkich eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie wszystkich pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, zrealizowanie testów fotoaktywności w warunkach rzeczywistych; interpretacja uzyskanych wyników; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora		

	korespondencyjnego.		
	A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Developing a novel continuous-flow cascade photocatalytic system for effective sulfamethoxazole elimination from hospital wastewater</i> , Chemical Engineering Journal 495 (2024) 153518. DOI: 10.1016/j.cej.2024.153518 Punkty MNiSW/MEiN: 200		
H10	Opracowanie planu i koncepcji badań; zapewnienie współpracy z partnerem przemysłowym; zaplanowanie i wykonanie syntezy fotokatalizatorów oraz większości eksperymentów mających na celu charakterystykę otrzymanych materiałów, zaprojektowanie, zaplanowanie i wykonanie pomiarów aktywności fotokatalitycznej materiałów, interpretacja uzyskanych rezultatów; koordynowanie pracy całego zespołu; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu; pełnienie roli autora korespondencyjnego.		
	A. Kubiak , <i>The role of spectral matching in enhancing photocatalytic performance with TiO₂-rGO catalysts for metronidazole wastewater elimination</i> , Separation and Purification Technology 355 (2025) 129735. DOI: 10.1016/j.seppur.2024.129735 Punkty MNiSW/MEiN: 140		
H11	praca monoautorska		
	Sumaryczny IF	77,1	76,2
	Średni IF	7,01	6,93
	Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN (lista A)	1640	
	Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN na pracę (lista A)	149,1	

2 Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej.

2.1 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1. (PN: pozycje niewymienione)).

Na mój dorobek naukowy składają się 52 prace naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), w tym:

- przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (16 publikacji):

Nr	Publikacja	IF wg. JCR	
		z roku wydania	5-letni z roku wydania
1 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , B. Kurc, D. Moszyński, J. Goscińska, T. Jesionowski, <i>An active anode material based on titania and zinc oxide hybrids fabricated via a hydrothermal route: Comprehensive physicochemical and electrochemical evaluations</i> , Journal of the Electrochemical Society 165 (2018) A3056 - A3066 DOI: 10.1149/2.0501813jes <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	3,120	3,405
2 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , A. Piasecki, J. Goscińska, G. Nowaczyk, S. Jurga, T. Jesionowski, <i>TiO₂-ZnO binary oxide systems: Comprehensive characterization and tests of photocatalytic activity</i> , Materials 11 (2018) 841 DOI: 10.3390/ma11050841 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	2,972	3,532
3 (PN)	A. Kubiak, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Titania-based hybrid materials with ZnO, ZrO₂ and MoS₂: A review</i> , Materials 11 (2018) 2295 DOI: 10.3390/ma11112295 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	2,972	3,532
4 (PN)	F. Ciesielczyk, K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , T. Jesionowski, <i>Hybrid oxide materials. Design, characteristics and selected potential application</i> , Przemysł Chemiczny 97 (2018) 1987-1997 DOI: 10.15199/62.2018.12.1 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 15</u>	0,428	0,379
5	K. Siwińska-Stefańska, A. Kubiak , A. Piasecki, A.	6,182	5,141

(PN)	Dobrowolska, K. Czaczyk, M. Motylenko, D. Rafaja, H. Ehrlich, T. Jesionowski, <i>Hydrothermal synthesis of malfunctional TiO₂-ZnO oxide systems with desired antibacterial and photocatalytic properties</i> , Applied Surface Science 563 (2019) 791-801 DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.256 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
	3. I. Sulym, A. Kubiak, K. Jankowska, D. Sternik. K. Terpilowski, Y. Sementsov, M. Borysenko, A. Derylo-Marczewska, T. Jesionowski, <i>Superhydrophobic MWCNTs/PDMS-nanocomposite materials: preparation and characterization</i> , Physicochemical Problems of Mineral Processing 55 (2019) 1394-1400 DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.256 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>		
6 (PN)	Ł. Kłapiszewski, T.J. Szalaty, A. Kubiak, A. Skrzypczak, A. Dobrowolska, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>The controlled oxidation of kraft lignin in mild conditions using ionic liquid as a crucial point in fabrication of antibacterial hybrid materials</i> , Journal of Molecular Liquids 274 (2019) 370-378 DOI: 10.1016/j.molliq.2018.10.145 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	1,256	1,199
7 (PN)	A. Kubiak, K. Siwińska-Stefańska, Z. Bielan, A. Zielińska-Jurek, T. Jesionowski, <i>Fabrication and surface chemistry of highly crystalline photocatalysts based on TiO₂ and ZnO dedicated to the degradation of organic impurities under visible-light irradiation</i> , Adsorption 25 (2019) 309-325 DOI: 10.1007/s10450-019-00011-x <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	5,065	4,766
8 (PN)	A. Kubiak, K. Siwińska-Stefańska, Z. Bielan, A. Zielińska-Jurek, T. Jesionowski, <i>Fabrication and surface chemistry of highly crystalline photocatalysts based on TiO₂ and ZnO dedicated to the degradation of organic impurities under visible-light irradiation</i> , Adsorption 25 (2019) 309-325 DOI: 10.1007/s10450-019-00011-x <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	1,731	2,285
9	A. Kubiak, K. Siwińska-Ciesielczyk, J. Gościanska,	5,880	5,364

(PN)	A. Dobrowolska, E. Gabała, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>Hydrothermal-assisted synthesis of highly crystalline titania–copper oxide binary systems with enhanced antibacterial properties</i>, Materials Science and Engineering C104 (2019) 109839 DOI: 10.1016/j.msec.2019.109839 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
10 (PN)	A. Kubiak, Z. Bielan, A. Bartkowiak, E. Gabała, A. Piasecki, M. Zalas, A. Zielińska-Jurek, M. Janczarek, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Synthesis of titanium dioxide via surfactant-assisted microwave method for photocatalytic and dye-sensitized solar cells applications</i>, Catalysts 10 (2020) 586 DOI: 10.3390/catal10050586 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	4,146	4,399
11 (PN)	K. Bula, G. Kubicki, A. Kubiak, T. Jesionowski, Ł. Kłapiszewski, <i>Influence of MgO-lignin dual component additives on selected properties of low density polyethylene</i>, Polymers 12 (2020) 1156 DOI: 10.3390/polym12051156 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	4,329	4,493
12 (PN)	A. Kubiak, W. Wojciechowska, B. Kurc, M. Pigłowska, K. Synoradzki, E. Gabała, D. Moszyński, M. Szybowicz, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Highly crystalline TiO₂-MoO₃ composite materials synthesized via a template-assisted microwave method for electrochemical application</i>, Crystals 10 (2020) 493 DOI: 10.3390/cryst10060493 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	2,589	2,615
13 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, B. Kurc, D. Rymarowicz, A. Kubiak, A. Piasecki, D. Moszyński, T.	2,972	3,532

	Jesionowski, <i>Crystallization of TiO₂-MoS₂ hybrid material under hydrothermal Treatment and its electrochemical performance</i> , Materials 13 (2020) 2706 DOI: 10.3390/ma13122706 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
14 (PN)	A. Kubiak, Z. Bielan, M. Kubacka, E. Gabała, A. Zgoła-Grześkowiak, M. Janczarek, M. Zalas, , A. Zielińska-Jurek, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Microwave-assisted synthesis of a TiO₂-CuO heterojunction with enhanced photocatalytic activity against tetracycline</i> , Applied Surface Science 520 (2020) 146344 DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146344 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	6,707	5,905
15 (PN)	A. Kubiak, M. Kubacka, E. Gabała, A. Dobrowolska, K. Synoradzki, K. Siwińska-Ciesielczyk, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>Hydrothermally assisted fabrication of TiO₂-Fe₃O₄ composite materials and their antibacterial activity</i> , Materials 13 (2020) 4715. DOI: 10.3390/ma13214715 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	2,972	3,532
16 (PN)	M. Pięłowska, B. Kurc, A. Kubiak, <i>Physicochemical properties of raw starches and their impact on electrochemical activity – Biomolecule-based anode material</i> , Bioelectrochemistry 136 (2020) 107619 DOI: 10.1016/j.bioelechem.2020.107619 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	5,373	4,827
Sumaryczny IF		55,72	55,37
Średni IF		3,28	3,26
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN (lista A)		1545	
Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN na pracę (lista A)		90,88	

- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (łącznie 36 prac naukowych, 25 prac nieujętych w cyklu habilitacyjnym i 11 prac stanowiących podstawę osiągnięcia habilitacyjnego):

Publikacje nieujęte w cyklu habilitacyjnym (23 publikacji):

Nr	Publikacja	IF wg. JCR	
		z roku wydania	5-letni z roku wydania
1 (PN)	Ł. Kłapiszewski, B. Podkościelna, M. Goliszek, A. Kubiak , K. Młynarczyk, T. Jesionowski, <i>Synthesis, characterization and aging tests of functional rigid polymericbiocomposites with kraft lignin</i> , International Journal of Biological Macromolecules 178 (2021) 344-353 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.02.193 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	8,025	7,626
2 (PN)	A. Kubiak , S. Żółtowska, E. Gabała, M. Szybowski, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Controlled microwave-assisted and pH-affected growth of ZnO structures and their photocatalytic performance</i> , Powder Technology 386, (2021) 221–235. DOI: 10.1016/j.powtec.2021.03.051 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	5,640	5,305
3 (PN)	S. Dudziak, M. Kowalkińska, J. Karczewski, M. Pisarek, K. Siuzdak, A. Kubiak , K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Zielińska-Jurek, <i>Solvothermal growth of {001} exposed anatase nanosheets and their ability to mineralize organic pollutants. The effect of alcohol type and content on the nucleation and growth of TiO₂ nanostructures</i> , Applied Surface Science 563 (2021) 150360 DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.150360	7,392	6,596

<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
4 (PN)	A. Kubiak, S. Żółtowska, A. Bartkowiak, E. Gabała, N. Sacharczuk, M. Zalas, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>The TiO₂-ZnO systems with multifunctional applications in photoactive processes – efficient photocatalyst under UV-LED light and electrode materials in DSSCs</i>, Materials 14 (2021) 6063. DOI: 10.3390/ma14206063	3,748	4,042
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
5 (PN)	P. Jędrzejczak, A. Puszka, A. Kubiak, B. Podkościelna, Ł. Kłapiszewski, <i>New lignin-based hybrid materials as functional additives for polymer biocomposites: From design to application</i>, International Journal of Biological Macromolecules 190 (2021) 624-635. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.025	8,025	7,626
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
6 (PN)	Z. Bielan, S. Dudziak, A. Kubiak, E. Kowalska, <i>Application of spinel and hexagonal ferrites in heterogeneous photocatalysis</i>, Applied Science 11 (2021) 10160. DOI: 10.3390/app112110160	2,838	2,921
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>			
7 (PN)	A. Wołowicz, M. Wawrzekiewicz, Z. Hubicki, K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak, T. Jesionowski, <i>Enhanced removal of vanadium(V) from acidic streams using binary oxide systems of TiO₂-ZrO₂ and TiO₂-ZnO type</i>, Separation and Purification Technology 280 (2022) 119916. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119916	8,6	7,8
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
8	A. Kubiak , Z. Bielan, A. Bartkowiak, E. Gabała, M.	5,4	4,3

(PN)	Frankowski, M. Zalas, K. Siwińska-Ciesielczyk, M. Janczarek, T. Jesionowski, <i>A novel microwave-assisted strategy to fabricate multifunctional photoactive titania-based heterostructures with enhanced activity</i>. Materials Research Bulletin 147 (2022) 111633. DOI: 10.1016/j.materresbull.2021.111633 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
9 (PN)	A. Piasecki, M. Kotkowiak, M. Tulinski, A. Kubiak, <i>Tribological Behavior and Wear Mechanism of Ni-Nano TiO₂ Composite Sintered Material at Room Temperature and 600 °C</i>, Lubricants 10 (2022) 6. DOI: 10.3390/lubricants10060120 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	3,5	3,2
10 (PN)	A. Kubiak, A. Grzegórska, J. Zembrzuska, A. Zielińska-Jurek, K. Siwińska-Ciesielczyk, M. Janczarek, P. Krawczyk, T. Jesionowski, <i>Design and microwave-assisted synthesis of TiO₂-lanthanides systems and evaluation of photocatalytic activity under UV-LED light irradiation</i>. Catalysts 12 (2022) 8 DOI: 10.3390/catal12010008 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	3,9	4,2
11 (PN)	I. Klapiszewska, A. Kubiak, A. Parus, M. Janczarek, A. Ślosarczyk, <i>The in situ hydrothermal and microwave syntheses of zinc oxides for functional cement composites</i>, Materials 15 (2022) 1069. DOI: 10.3390/ma15031069 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,4	3,8
12 (PN)	A. Kubiak, N. Varma, M. Sikorski, <i>Insight into the LED-assisted deposition of platinum nanoparticles</i>	4,6	4,9

	on the titania surface: understanding the effect of LEDs, Scientific Reports 12 (2022) 2257. DOI: 10.1038/s41598-022-27232-5 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
13 (PN)	A. Kubiak , A. Grzegórska, E. Gabała, J. Zembrzuska, M. Szybowicz, H. Fuks, A. Szymczyk, A. Zielińska-Jurek, M. Sikorski, T. Jesionowski, <i>TiO₂-C nanocomposite synthesized via facile surfactant-assisted method as a part of less energy-consuming LED-based photocatalytic system for environmental applications</i> , Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry 437 (2023) 114428. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114428 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	4,1	3,7
14 (PN)	A. Kubiak , E. Gabała, T. Rozmanowski, P. Krawczyk, <i>Insight into the LED-induced deposition of Pt nanoparticles on a graphite matrix: Unravelling the photodeposition processes on materials different than semiconductors</i> Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry 441 (2023) 114744. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.114744 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	4,1	3,7
15 (PN)	A. Golczak, D. Prukała, E. Sikorska, M. Gierczewski, V. Cherkas, D. Kwiatek, A. Kubiak , N. Varma, T. Pędziński, S. Murphree, R. Cibulka, L. Mrówczyńska, J. L. Kolanowski, M. Sikorski, <i>Tetramethylalloxazines as efficient singlet oxygen photosensitizers and potential redox-sensitive agents</i> , Scientific Reports 13 (2023) 13426. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.114744 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3

16 (PN)	A. Kubiak , M. Stachowiak, M. Cegłowski, <i>Unveiling the Latest Developments in Molecularly Imprinted Photocatalysts: A State-of-the-Art Review</i> , Polymers 15 (2023) 4152. DOI: 10.3390/polym15204152 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	4,7	4,9
17 (PN)	I. Wysocka, J. Karczewski, M. Maciejewski, B. Kościelska, A. Kubiak , A. Rogala, J. Gębicki, <i>Ni- WC/Al₂O₃ and Ni-WC/MgWO₄/MgAl₂O₄ catalysts for resource recovery via pyrolysis combined with the dry reforming of plastics (PCDR)</i> , Journal of Environmental Chemical Engineering 11 (2023) 111298. DOI: 10.1016/j.jece.2023.111298 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	7,4	7,3
18 (PN)	T. Nazim, A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Quantification of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in environmental samples using imprinted polyethyleneimine with enhanced selectivity as a selective adsorbent in ambient plasma mass spectrometry</i> , Journal of Hazardous Materials 467 (2024) 133661. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.133661 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	12,2	11,9
19 (PN)	Z. Bielan, A. Kubiak , J. Karczewski, J. Ryl, K. Załęski, E. Coy, P. Krawczyk, K. Siuzdak, <i>Organic pollutants photodegradation increment with use of TiO₂ nanotubes decorated with transition metals after pulsed laser treatment</i> , Materials Science in Semiconductor Processing 177 (2024) 108378. DOI: 10.1016/j.mssp.2024.108378 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	4,2	3,9
20 (PN)	A. Kubiak , T. Rozmanowski, M. Frankowski, E. Gabała, P. Krawczyk, M. Cegłowski, <i>LED-induced</i>	13,3	13,2

<i>deposition of Pt and Au NPs on carbon fibers:</i> <i>Developing a novel strategy for facile fabrication of</i> <i>electrocatalysts for enhanced methanol</i> <i>electrooxidation, Chemical Engineering Journal</i> 493 (2024) 152546 DOI: 10.1016/j.cej.2024.152546 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>			
21 (PN)	A. Kubiak, M.V. Dozzi, M. Montalbano, M. Cegłowski, <i>LED-driven photodeposition of Pt nanoparticles on TiO₂: Combined effects of titania crystallinity and adopted wavelength on photoactivity, Arabian Journal of Chemistry</i> 17 (2024) 105846 DOI: 10.1016/j.arabjc.2024.105846 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	5,3	5,6
22 (PN)	A. Kubiak, <i>Comprehensive spectroscopy and photocatalytic activity analysis of TiO₂-Pt systems under LED irradiation, Scientific Reports</i> 14 (2024) 13827 DOI: 10.1038/s41598-024-64748-4 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
23 (PN)	A. Kubiak, <i>Impact of LED radiation intensity on gold nanoparticles photodeposition on TiO₂ with physicochemical and photocatalytic characterization, Scientific Reports</i> 14 (2024) 20563 DOI: 10.1038/s41598-024-71605-x <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
24 (PN)	P. Jędrzejczak, A. Parus, A. Kubiak, P. Hotek, L. Fiala, A. Ślosarczyk, T. Jesionowski, R. Cerny, Ł. Kłapiszewski, <i>Unraveling the photocatalytic and antimicrobial performance of carbon-TiO₂/lignin hybrid admixtures in sustainable cement composites,</i>	10,8	11,2

Cement and Concrete Composites 155 (2025)			
105843.			
DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2024.105843			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>			
25 (PN)	A. Kubiak, M. Jaruga, A. Lusina, T. Nazim, K. Sobańska, P. Pietrzyk, M. Cegłowski, <i>Real-world application of molecularly imprinted TiO₂-graphite photocatalysts: Efficient pharmaceutical removal under energy-optimized LED system</i> , Journal of Water Process Engineering 69 (2025) 106894.		
	DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.106894		
	<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
	Sumaryczny IF	148,87	146,92
	Średni IF	5,95	5,87
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN (lista A)		3010	
Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN na pracę (lista A)		120,4	

Publikacje ujęte w cyklu habilitacyjnym (11 prac):

Nr	Publikacja	IF wg. JCR	
		z roku wydania	5-letni z roku wydania
H1	A. Kubiak, <i>Comparative study of TiO₂–Fe₃O₄ photocatalysts synthesized by conventional and microwave methods for metronidazole removal</i> , Scientific Reports 13 (2023) 12075.		
	DOI: 10.1038/s41598-023-39342-9		
	<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
H2	A. Kubiak, M. Wojcieszak, H. Fuks, E. Gabala, K. Materna, M. Sikorski, T. Jesionowski, <i>A novel rapid microwave crystallization of photocatalysts for</i>	5,1	4,7

	<i>practical utility in the removal of phenol derivatives,</i> Ceramics International 49 (2023) 9104-9114. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.11.069 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
H3	A. Kubiak, A. Grzegórska, E. Gabała, J. Zembrzuska, A. Zielińska-Jurek, M. Cegłowski, <i>Unraveling a novel microwave strategy to fabricate exposed {001}/{101} facets anatase nanocrystals: Potential for use to the elimination of environmentally toxic metronidazole waste</i>, Materials Research Bulletin 167 (2023) 112438. DOI: 10.1016/j.materresbull.2023.112438 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	5,3	4,5
H4	A. Kubiak, H. Fuks, M. Frankowski, A. Szymczyk, M. Cegłowski, <i>Removal of environmentally toxic sulfamethoxazole waste using TiO₂-graphite systems and a tailor-made LED photoreactor: Unraveling the role of spectra- matching</i>, Applied Surface Science 638 (2023) 158089. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.158089 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	6,3	5,9
H5	A. Kubiak, E. Gabała, K. Sobańska, M. Frankowski, P. Pietrzyk, P. Krawczyk, M. Cegłowski, <i>The development of novel tailor- made photocatalytic reactor for sulfamethoxazole removal: Understanding mechanism and degradation pathway</i>, Chemical Engineering Journal 473 (2023) 145168. DOI: 10.1016/j.cej.2023.145168 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	13,3	13,2
H6	A. Kubiak, M. Cegłowski, <i>Unraveling the impact of</i>	3,8	4,3

	<i>microwave-assisted techniques in the fabrication of yttrium-doped TiO₂ photocatalyst</i> , Scientific Reports 14 (2024) 262. DOI: 10.1038/s41598-023-51078-0 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
H7	A. Kubiak , M. Zalas, M. Cegłowski, <i>Innovative microwave in situ approach for crystallizing TiO₂ nanoparticles with enhanced activity in photocatalytic and photovoltaic applications</i> , Scientific Reports 14 (2024) 12617. DOI: 10.1038/s41598-024-63614-7 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	3,8	4,3
H8	A. Kubiak , H. Fuks, A. Szymczyk, M. Frankowski, M. Cegłowski, <i>Development of a novel LED-IoT photoreactor for enhanced removal of carbamazepine waste driven by solar energy</i> , Journal of Environmental Management 362 (2024) 121331 DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121331 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	8,0	7,9
H9	A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Investigating a batch-flow photocatalytic LED system for diclofenac removal in wastewater treatment plants: Assessing the influence of reaction conditions on photocatalytic efficiency</i> , Journal of Water Process Engineering 62 (2024) 105397. DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.105397 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	6,3	6,3
H10	A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Developing a novel continuous-flow cascade photocatalytic system for effective sulfamethoxazole elimination from hospital wastewater</i> , Chemical Engineering Journal 495 (2024) 153518.	13,3	13,2

DOI: 10.1016/j.cej.2024.153518

Punkty MNiSW/MEiN: 200

A. Kubiak, <i>The role of spectral matching in enhancing photocatalytic performance with TiO₂-rGO catalysts for metronidazole wastewater elimination, Separation and Purification Technology</i> 355 (2025) 129735.			
DOI: 10.1016/j.seppur.2024.129735			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
Sumaryczny IF		77,1	76,2
Średni IF		7,01	6,93
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN (lista A)		1640	
Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN na pracę (lista A)		149,1	

Sumaryczny i średni IF oraz sumaryczna i średnia liczba punktów **MNiSW/MEiN** wszystkich 36 prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora:

Sumaryczny IF		225,97	223,12
Średni IF		6,28	6,20
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN (lista A)		4650	
Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN na pracę (lista A)		139,17	

2.2 Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Mój dorobek naukowy obejmuje współautorstwo 30 komunikatów zaprezentowanych na konferencjach krajowych i międzynarodowych (12 referatów ustnych, 17 prezentacji plakatowych oraz 1 wykład na zaproszenie),

w tym:

- przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora - 24 komunikatów
- po uzyskaniu stopnia naukowego doktora - 6 komunikatów

Szczegółowy wykaz komunikatów znajduje się w załączniku nr 5.

2.3 Informacja o uczestnictwie 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

Dotychczas uczestniczyłem w realizacji sześciu projektów krajowych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki:

- Grant **SONATA** o numerze rejestracyjnym 2023/51/D/ST8/00206, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **1 567 700 zł**)

Funkcja: Kierownik i główny wykonawca

- Grant **MINIATURA** o numerze rejestracyjnym 2023/07/X/ST5/00022, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **49 500 zł**)

Funkcja: Kierownik i jedyny wykonawca

- Grant **SONATA** o numerze rejestracyjnym 2021/43/D/ST5/01190, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **1 312 110 zł**)

Funkcja: Stażysta podoktorski

- Grant **CEUS-UNISONO** o numerze rejestracyjnym 2020/02/Y/ST4/00042, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **1 180 560 zł**)

Funkcja: Stażysta podoktorski

- Grant **OPUS** o numerze rejestracyjnym 2017/25/B/ST8/01634, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **1 532 680 zł**)

Funkcja: Stażysta podoktorski

- Grant **OPUS** o numerze rejestracyjnym 2018/29/B/ST8/01122, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (kwota finansowania: **1 428 680 zł**)

Funkcja: Młody badacz

2.4 Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Podsumowanie odbytych zagranicznych staży naukowych:

28.05.2022 – 16.06.2022 (20 dni)

Miejsce: Włochy, Mediolan

Ośrodek: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

Opiekun: prof. Elena Selli, prof. Maria Vittoria Dozzi

Wyniki opracowywane w formie publikacji:

A. Kubiak, M.V. Dozzi, M. Montalbano, M. Cegłowski, *LED-driven photodeposition of Pt*

nanoparticles on TiO₂: Combined effects of titania crystallinity and adopted wavelength on photoactivity, Arabian Journal of Chemistry 17 (2024) 105846

Charakter stażu: pobyt badawczy mający na celu przeprowadzenie charakterystyki fizykochemicznej oraz wykonanie testów fotokatalityczny dla układów TiO₂-Pt.

17.09.2022 – 06.10.2023 (20 dni)

Miejsce: Włochy, Mediolan

Ośrodek: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

Opiekun: prof. Elena Selli, prof. Maria Vittoria Dozzi

Wyniki aktualnie opracowywane w formie publikacji

Charakter stażu: pobyt badawczy mający na celu przeprowadzenie charakterystyki fizykochemicznej oraz wykonanie testów fotokatalityczny dla układów TiO₂-Au.

03.05.2024 – 31.05.2024 (29 dni)

Miejsce: Włochy, Palermo

Ośrodek: Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria

Opiekun: prof. Gianluca Li Puma

Wyniki aktualnie opracowywane w formie publikacji

Charakter stażu: pobyt badawczy mający na celu przeprowadzenie testów fotokatalitycznych, dla układów przepływowych wykorzystujących katalizator TiO₂-gąbka morska.

2.5 Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez wnioskodawcę.

- W 2021 roku byłem edytorem gościnnym w wydaniu specjalnym w czasopiśmie Crystals (tytuł wydania specjalnego: " Metal Oxide-Based Photocatalysts – from Synthesis to Application").

2.6 Informacje o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Elsevier (5)

- Chemical Engineering Journal (5)
- Journal of Photochemistry and Photobiology (2)
- Journal of Molecular Liquids (1)
- Optical Materials (1)

3 Współpraca z otoczeniem społecznym i gospodarczym

3.1 Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Laureat konkursu badawczo-rozwojowego w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”. W ramach realizowanych badań nawiązano współpracę badawczą z dwoma podmiotami gospodarczymi: Lena Lighting S.A. oraz MPCWiK Sp. z o.o. Współpraca jest sformalizowana poprzez dwustronne umowy, które określają warunki i zasady partnerstwa.

3.1 Informacja o uzyskanych prawach własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Nr zgłoszenia	Nr prawa wyłącznego	Tytuł
P.441407	Pat.245813	Sposób wytwarzania nanocząstek Pt i Cu na powierzchni ekspandowanego grafitu

4 Informacje naukometryczne

4.1 Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Na mój dorobek naukowy składają się **52** prace naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), w tym:

Nazwa czasopisma	Liczba prac	Pięcioletni IF
Scientific Reports	7	4,3
Materials	6	3,4
Applied Surface Science	4	5,9
Chemical Engineering Journal	3	13,2
Catalysts	2	3,9
International Journal Of Biological Macromolecules	2	7,7

Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry	2	3,7
Materials Research Bulletin	2	4,5
Polymers	2	4,9
Separation and Purification Technology	2	7,6
Journal of Water Process Engineering	2	6,3
Adsorption	1	3,1
Applied Science	1	2,7
Arabian Journal of Chemistry	1	5,6
Bioelectrochemistry	1	4,5
Ceramics International	1	4,7
Crystals	1	2,4
Journal of Environmental Chemical Engineering	1	7,3
Journal of Environmental Management	1	7,9
Journal of Hazardous Materials	1	11,9
Journal of Molecular Liquids	1	5,1
Journal of the Electrochemical Society	1	3,8
Cement and Concrete Composites	1	11,2
Lubricants	1	3,1
Materials Science and Engineering C	1	7,5
Materials Science in Semiconductor Processing	1	3,9
Physicochemical Problems of Mineral Processing	1	1,4
Powder Technology	1	4,6
Przemysł Chemiczny	1	0,2
Sumaryczny 5-letni IF		281,8
Średnia wartość 5-letniego IF		5,42

4.2 Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

4.2.1 Wskaźnik cytowań prac opublikowanych przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

Nr	Publikacja	Liczba cytowań (bez autocytowań)	
		Scopus	Web of Science
1 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , B. Kurc, D. Moszyński, J. Goscińska, T. Jesionowski, <i>An active anode material based on titania and zinc oxide hybrids fabricated via a hydrothermal route: Comprehensive physicochemical and electrochemical evaluations</i> , Journal of the Electrochemical Society 165 (2018) A3056 - A3066 DOI: 10.1149/2.0501813jes <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	3 (1)	3
2 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , A. Piasecki, J. Goscińska, G. Nowaczyk, S. Jurga, T. Jesionowski, <i>TiO₂-ZnO binary oxide systems: Comprehensive characterization and tests of photocatalytic activity</i> , Materials 11 (2018) 841 DOI: 10.3390/ma11050841 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	105 (97)	98
3 (PN)	A. Kubiak, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Titania-based hybrid materials with ZnO, ZrO₂ and MoS₂: A review</i> , Materials 11 (2018) 2295 DOI: 10.3390/ma11112295 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	54 (42)	50
4 (PN)	F. Ciesielczyk, K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , T. Jesionowski, <i>Hybrid oxide materials. Design, characteristics and selected potential application</i> , Przemysł Chemiczny 97 (2018) 1987-1997 DOI: 10.15199/62.2018.12.1	0 (0)	0

<u>Punkty MNiSW/MEiN: 15</u>			
5 (PN)	K. Siwińska-Stefańska, A. Kubiak , A. Piasecki, A. Dobrowolska, K. Czaczyk, M. Motylenko, D. Rafaja, H. Ehrlich, T. Jesionowski, <i>Hydrothermal synthesis of malfunctional TiO₂-ZnO oxide systems with desired antibacterial and photocatalytic properties</i> , Applied Surface Science 563 (2019) 791-801 DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.256	72 (64)	65
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
6 (PN)	3. I. Sulym, A. Kubiak, K. Jankowska, D. Sternik. K. Terpilowski, Y. Sementsov, M. Borysenko, A. Derylo-Marczewska, T. Jesionowski, <i>Superhydrophobic MWCNTs/PDMS-nanocomposite materials: preparation and characterization</i> , Physicochemical Problems of Mineral Processing 55 (2019) 1394-1400 DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.256	9 (8)	7
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>			
7 (PN)	Ł. Kłapiszewski, T.J. Szalaty, A. Kubiak , A. Skrzypczak, A. Dobrowolska, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>The controlled oxidation of kraft lignin in mild conditions using ionic liquid as a crucial point in fabrication of antibacterial hybrid materials</i> , Journal of Molecular Liquids 274 (2019) 370-378 DOI: 10.1016/j.molliq.2018.10.145	18 (17)	16
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
8 (PN)	A. Kubiak , K. Siwińska-Stefańska, Z. Bielan, A. Zielińska-Jurek, T. Jesionowski, <i>Fabrication and surface chemistry of highly crystalline photocatalysts based on TiO₂ and ZnO dedicated to the degradation of organic impurities under visible-light irradiation</i> , Adsorption 25 (2019) 309-325 DOI: 10.1007/s10450-019-00011-x	47 (43)	38

<u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>			
9 (PN)	A. Kubiak, K. Siwińska-Ciesielczyk, J. Gościanska, A. Dobrowolska, E. Gabała, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>Hydrothermal-assisted synthesis of highly crystalline titania–copper oxide binary systems with enhanced antibacterial properties</i>, Materials Science and Engineering C 104 (2019) 109839 DOI: 10.1016/j.msec.2019.109839	13 (11)	14
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
10 (PN)	A. Kubiak, Z. Bielan, A. Bartkowiak, E. Gabała, A. Piasecki, M. Zalas, A. Zielińska-Jurek, M. Janczarek, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Synthesis of titanium dioxide via surfactant-assisted microwave method for photocatalytic and dye-sensitized solar cells applications</i>, Catalysts 10 (2020) 586 DOI: 10.3390/catal10050586	33 (25)	31
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
11 (PN)	K. Bula, G. Kubicki, A. Kubiak, T. Jesionowski, Ł. Klapiszewski, <i>Influence of MgO-lignin dual component additives on selected properties of low density polyethylene</i>, Polymers 12 (2020) 1156 DOI: 10.3390/polym12051156	9 (7)	8
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
12 (PN)	A. Kubiak, W. Wojciechowska, B. Kurc, M. Pigłowska, K. Synoradzki, E. Gabała, D. Moszyński, M. Szybowicz, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Highly crystalline TiO₂-MoO₃ composite materials synthesized via a template-assisted microwave method for electrochemical application</i>, Crystals 10 (2020) 493 DOI: 10.3390/cryst10060493	20 (17)	20
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>			

13 (PN)	K. Siwińska-Ciesielczyk, B. Kurc, D. Rymarowicz, A. Kubiak , A. Piasecki, D. Moszyński, T. Jesionowski, <i>Crystallization of TiO₂-MoS₂ hybrid material under hydrothermal Treatment and its electrochemical performance</i> , Materials 13 (2020) 2706 DOI: 10.3390/ma13122706 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	8 (8)	7
14 (PN)	A. Kubiak , Z. Bielan, M. Kubacka, E. Gabała, A. Zgoła-Grześkowiak, M. Janczarek, M. Zalas, , A. Zielińska-Jurek, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Microwave-assisted synthesis of a TiO₂- CuO heterojunction with enhanced photocatalytic activity against tetracycline</i> , Applied Surface Science 520 (2020) 146344 DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146344 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	117 (111)	101
15 (PN)	A. Kubiak , M. Kubacka, E. Gabała, A. Dobrowolska, K. Synoradzki, K. Siwińska- Ciesielczyk, K. Czaczyk, T. Jesionowski, <i>Hydrothermally assisted fabrication of TiO₂-Fe₃O₄ composite materials and their antibacterial activity</i> , Materials 13 (2020) 4715. DOI: 10.3390/ma13214715 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	13 (11)	12
16 (PN)	M. Pięłowska, B. Kurc, A. Kubiak , <i>Physicochemical properties of raw starches and their impact on electrochemical activity – Biomolecule-based anode material</i> , Bioelectrochemistry 136 (2020) 107619 DOI: 10.1016/j.bioelechem.2020.107619 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	4 (4)	3

4.2.2 Wskaźnik cytowań prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

Nr	Publikacja	Liczba cytowani (bez autocytowań)	
		Scopus	Web of Science
Prace nieujęte w cyklu habilitacyjnym (PN)			
1 (PN)	Ł. Klapiszewski, B. Podkościelna, M. Goliszek, A. Kubiak , K. Młynarczyk, T. Jesionowski, <i>Synthesis, characterization and aging tests of functional rigid polymericbiocomposites with kraft lignin</i> , International Journal of Biological Macromolecules 178 (2021) 344-353 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.02.193 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	14 (14)	13
2 (PN)	A. Kubiak , S. Żółtowska, E. Gabała, M. Szybowicz, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>Controlled microwave-assisted and pH-affected growth of ZnO structures and their photocatalytic performance</i> , Powder Technology 386, (2021) 221–235. DOI: 10.1016/j.powtec.2021.03.051 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	23 (14)	22
3 (PN)	S. Dudziak, M. Kowalkińska, J. Karczewski, M. Pisarek, K. Siuzdak, A. Kubiak , K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Zielińska-Jurek, <i>Solvothermal growth of {001} exposed anatase nanosheets and their ability to mineralize organic pollutants. The effect of alcohol type and content on the nucleation and growth of TiO₂ nanostructures</i> , Applied Surface Science 563 (2021) 150360 DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.150360 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	27 (16)	23
4 (PN)	A. Kubiak , S. Żółtowska, A. Bartkowiak, E. Gabała, N. Sacharczuk, M. Zalas, K. Siwińska-Ciesielczyk, T. Jesionowski, <i>The TiO₂-ZnO systems with</i>	14 (8)	14

<i>multifunctional applications in photoactive processes</i> – efficient photocatalyst under UV-LED light and electrode materials in DSSCs, Materials 14 (2021) 6063. DOI: 10.3390/ma14206063 Punkty MNiSW/MEiN: 140			
5 (PN)	P. Jędrzejczak, A. Puszka, A. Kubiak , B. Podkościelna, Ł. Kłapiszewski, <i>New lignin-based hybrid materials as functional additives for polymer biocomposites: From design to application,</i> International Journal of Biological Macromolecules 190 (2021) 624-635. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.025 Punkty MNiSW/MEiN: 100	17 (17)	16
6 (PN)	Z. Bielan, S. Dudziak, A. Kubiak , E. Kowalska, <i>Application of spinel and hexagonal ferrites in heterogeneous photocatalysis,</i> Applied Science 11 (2021) 10160. DOI: 10.3390/app112110160 Punkty MNiSW/MEiN: 70	22 (22)	21
7 (PN)	A. Wołowicz, M. Wawrzekiewicz, Z. Hubicki, K. Siwińska-Ciesielczyk, A. Kubiak , T. Jesionowski, <i>Enhanced removal of vanadium(V) from acidic streams using binary oxide systems of TiO₂-ZrO₂ and TiO₂-ZnO type,</i> Separation and Purification Technology 280 (2022) 119916. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119916 Punkty MNiSW/MEiN: 140	10 (10)	10
8 (PN)	A. Kubiak , Z. Bielan, A. Bartkowiak, E. Gabała, M. Frankowski, M. Zalas, K. Siwińska-Ciesielczyk, M. Janczarek, T. Jesionowski, <i>A novel microwave- assisted strategy to fabricate multifunctional photoactive titania-based heterostructures with</i>	6 (5)	6

	enhanced activity. Materials Research Bulletin 147 (2022) 111633. DOI: 10.1016/j.materresbull.2021.111633 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
9 (PN)	A. Piasecki, M. Kotkowiak, M. Tulinski, A. Kubiak , <i>Tribological Behavior and Wear Mechanism of Ni-Nano TiO₂ Composite Sintered Material at Room Temperature and 600 °C</i> , Lubricants 10 (2022) 6. DOI: 10.3390/lubricants10060120 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	2 (2)	2
10 (PN)	A. Kubiak , A. Grzegórska, J. Zembrzuska, A. Zielińska-Jurek, K. Siwińska-Ciesielczyk, M. Janczarek, P. Krawczyk, T. Jesionowski, <i>Design and microwave-assisted synthesis of TiO₂-lanthanides systems and evaluation of photocatalytic activity under UV-LED light irradiation</i> . Catalysts 12 (2022) 8 DOI: 10.3390/catal12010008 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	13 (6)	12
11 (PN)	I. Klapiszewska, A. Kubiak , A. Parus, M. Janczarek, A. Ślosarczyk, <i>The in situ hydrothermal and microwave syntheses of zinc oxides for functional cement composites</i> , Materials 15 (2022) 1069. DOI: 10.3390/ma15031069 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	12 (11)	9
12 (PN)	A. Kubiak , N. Varma, M. Sikorski, <i>Insight into the LED-assisted deposition of platinum nanoparticles on the titania surface: understanding the effect of LEDs</i> , Scientific Reports 12 (2022) 2257. DOI: 10.1038/s41598-022-27232-5 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	5 (1)	5
13	A. Kubiak , A. Grzegórska, E. Gabała, J.	6 (2)	6

(PN)	Zembrzuska, M. Szybowicz, H. Fuks, A. Szymczyk, A. Zielińska-Jurek, M. Sikorski, T. Jesionowski, <i>TiO₂-C nanocomposite synthesized via facile surfactant-assisted method as a part of less energy- consuming LED-based photocatalytic system for environmental applications</i>, Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry 437 (2023) 114428. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114428 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>		
14 (PN)	A. Kubiak, E. Gabala, T. Rozmanowski, P. Krawczyk, <i>Insight into the LED-induced deposition of Pt nanoparticles on a graphite matrix: Unravelling the photodeposition processes on materials different than semiconductors</i> Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry 441 (2023) 114744. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.114744 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>	5 (0)	5
15 (PN)	A. Golczak, D. Prukała, E. Sikorska, M. Gierczewski, V. Cherkas, D. Kwiatek, A. Kubiak, N. Varma, T. Pędziński, S. Murphree, R. Cibulka, L. Mrówczyńska, J. L. Kolanowski, M. Sikorski, <i>Tetramethylalloxazines as efficient singlet oxygen photosensitizers and potential redox-sensitive agents</i>, Scientific Reports 13 (2023) 13426. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.114744 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	0 (0)	0
16 (PN)	A. Kubiak, M. Stachowiak, M. Cegłowski, <i>Unveiling the Latest Developments in Molecularly Imprinted Photocatalysts: A State-of-the-Art Review</i>, Polymers 15 (2023) 4152. DOI: 10.3390/polym15204152	1 (1)	1

<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
17 (PN)	I. Wysocka, J. Karczewski, M. Maciejewski, B. Kościelska, A. Kubiak , A. Rogala, J. Gębicki, <i>Ni-WC/Al₂O₃ and Ni-WC/MgWO₄/MgAl₂O₄ catalysts for resource recovery via pyrolysis combined with the dry reforming of plastics (PCDR)</i> , Journal of Environmental Chemical Engineering 11 (2023) 111298. DOI: 10.1016/j.jece.2023.111298	1 (1)	0
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
18 (PN)	T. Nazim, A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Quantification of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in environmental samples using imprinted polyethyleneimine with enhanced selectivity as a selective adsorbent in ambient plasma mass spectrometry</i> , Journal of Hazardous Materials 467 (2024) 133661. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.133661	2 (2)	1
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>			
19 (PN)	Z. Bielan, A. Kubiak , J. Karczewski, J. Ryl, K. Załęski, E. Coy, P. Krawczyk, K. Siuzdak, <i>Organic pollutants photodegradation increment with use of TiO₂ nanotubes decorated with transition metals after pulsed laser treatment</i> , Materials Science in Semiconductor Processing 177 (2024) 108378. DOI: 10.1016/j.mssp.2024.108378	0 (0)	0
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>			
20 (PN)	A. Kubiak , T. Rozmanowski, M. Frankowski, E. Gabała, P. Krawczyk, M. Cegłowski, <i>LED-induced deposition of Pt and Au NPs on carbon fibers: Developing a novel strategy for facile fabrication of electrocatalysts for enhanced methanol electrooxidation</i> , Chemical Engineering Journal 493 (2024) 152546	2 (1)	2

DOI: 10.1016/j.cej.2024.152546			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>			
A. Kubiak, M.V. Dozzi, M. Montalbano, M. Cegłowski, <i>LED-driven photodeposition of Pt nanoparticles on TiO₂: Combined effects of titania crystallinity and adopted wavelength on photoactivity</i> , Arabian Journal of Chemistry 17 (2024) 105846			
21 (PN)		1 (0)	1
DOI: 10.1016/j.arabjc.2024.105846			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 70</u>			
A. Kubiak, <i>Comprehensive spectroscopy and photocatalytic activity analysis of TiO₂-Pt systems under LED irradiation</i> , Scientific Reports 14 (2024) 13827			
22 (PN)		0 (0)	0
DOI: 10.1038/s41598-024-64748-4			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
A. Kubiak, <i>Impact of LED radiation intensity on gold nanoparticles photodeposition on TiO₂ with physicochemical and photocatalytic characterization</i> , Scientific Reports 14 (2024) 20563			
23 (PN)		0 (0)	0
DOI: 10.1038/s41598-024-71605-x			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>			
P. Jędrzejczak, A. Parus, A. Kubiak, P. Hotek, L. Fiala, A. Ślosarczyk, T. Jesionowski, R. Cerny, Ł. Kłapiszewski, <i>Unraveling the photocatalytic and antimicrobial performance of carbon-TiO₂/lignin hybrid admixtures in sustainable cement composites</i> , Cement and Concrete Composites 155 (2025) 105843.			
24 (PN)		0 (0)	0
DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2024.105843			
<u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>			
Kubiak, M. Jaruga, A. Lusina, T. Nazim, K. Sobańska, P. Pietrzyk, M. Cegłowski, <i>Real-world</i>			
25 (PN)		0 (0)	0

	<i>application of molecularly imprinted TiO₂-graphite photocatalysts: Efficient pharmaceutical removal under energy-optimized LED system, Journal of Water Process Engineering 69 (2025) 106894.</i> DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.106894 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>		
Prace ujęte w cyklu habilitacyjnym (H)			
H1	A. Kubiak, <i>Comparative study of TiO₂-Fe₃O₄ photocatalysts synthesized by conventional and microwave methods for metronidazole removal, Scientific Reports 13 (2023) 12075.</i> DOI: 10.1038/s41598-023-39342-9 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	4 (4)	4
H2	A. Kubiak, M. Wojcieszak, H. Fuks, E. Gabala, K. Materna, M. Sikorski, T. Jesionowski, <i>A novel rapid microwave crystallization of photocatalysts for practical utility in the removal of phenol derivatives, Ceramics International 49 (2023) 9104-9114.</i> DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.11.069 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	11 (4)	11
H3	A. Kubiak, A. Grzegórska, E. Gabala, J. Zembrzuska, A. Zielińska-Jurek, M. Cegłowski, <i>Unraveling a novel microwave strategy to fabricate exposed {001}/{101} facets anatase nanocrystals: Potential for use to the elimination of environmentally toxic metronidazole waste, Materials Research Bulletin 167 (2023) 112438.</i> DOI: 10.1016/j.materresbull.2023.112438 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	2 (1)	2
H4	A. Kubiak, H. Fuks, M. Frankowski, A. Szymczyk, M. Cegłowski, <i>Removal of environmentally toxic sulfamethoxazole waste using</i>	8 (4)	7

	<i>TiO₂-graphite systems and a tailor-made LED photoreactor: Unraveling the role of spectra-matching</i> , Applied Surface Science 638 (2023) 158089. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.158089 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>		
H5	A. Kubiak , E. Gabała, K. Sobańska, M. Frankowski, P. Pietrzyk, P. Krawczyk, M. Cegłowski, <i>The development of novel tailor-made photocatalytic reactor for sulfamethoxazole removal: Understanding mechanism and degradation pathway</i> , Chemical Engineering Journal 473 (2023) 145168. DOI: 10.1016/j.cej.2023.145168 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	9 (5)	9
H6	A. Kubiak , M. Cegłowski, <i>Unraveling the impact of microwave-assisted techniques in the fabrication of yttrium-doped TiO₂ photocatalyst</i> , Scientific Reports 14 (2024) 262. DOI: 10.1038/s41598-023-51078-0 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	4 (4)	4
H7	A. Kubiak , M. Zalas, M. Cegłowski, <i>Innovative microwave in situ approach for crystallizing TiO₂ nanoparticles with enhanced activity in photocatalytic and photovoltaic applications</i> , Scientific Reports 14 (2024) 12617. DOI: 10.1038/s41598-024-63614-7 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	1 (1)	2
H8	A. Kubiak , H. Fuks, A. Szymczyk, M. Frankowski, M. Cegłowski, <i>Development of a novel LED-IoT photoreactor for enhanced removal of carbamazepine waste driven by solar energy</i> ,	0 (0)	0

Journal of Environmental Management 362 (2024) 121331 DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121331 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>		
H9	A. Kubiak, M. Cegłowski, Investigating a batch-flow photocatalytic LED system for diclofenac removal in wastewater treatment plants: Assessing the influence of reaction conditions on photocatalytic efficiency, Journal of Water Process Engineering 62 (2024) 105397. DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.105397 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 100</u>	1 (1) 1
H10	A. Kubiak, M. Cegłowski, Developing a novel continuous-flow cascade photocatalytic system for effective sulfamethoxazole elimination from hospital wastewater, Chemical Engineering Journal 495 (2024) 153518. DOI: 10.1016/j.cej.2024.153518 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 200</u>	1 (1) 2
H11	A. Kubiak, The role of spectral matching in enhancing photocatalytic performance with TiO₂-rGO catalysts for metronidazole wastewater elimination, Separation and Purification Technology 355 (2025) 129735. DOI: 10.1016/j.seppur.2024.129735 <u>Punkty MNiSW/MEiN: 140</u>	0 (0) 0

4.2.3 Sumaryczna liczba cytowań prac opublikowanych na różnych etapach rozwoju zawodowego:

- Sumaryczna liczba cytowań wg bazy Scopus z dnia 07.10.2024
z autocytowaniami: 830
bez autocytowań: 698
- Sumaryczna liczba cytowań wg bazy Web of Science z dnia 07.10.2024

z autocytowaniami: 750

bez autocytowań: 624

4.2.4 Informacja o posiadanym indeksie Hirscha (dane z dnia 05.02.2025).

Indeks Hirsha – 15 (wg. bazy Scopus), **15** (wg. bazy Web of Science).

4.2.5 Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN:

Nazwa czasopisma	Liczba prac	Punkty MNiSW/MEiN
Scientific Reports	7	140
Materials	6	140
Applied Surface Science	4	140
Chemical Engineering Journal	3	200
Catalysts	2	100
International Journal Of Biological Macromolecules	2	100
Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry	2	70
Materials Research Bulletin	2	100
Polymers	2	100
Separation and Purification Technology	2	140
Journal of Water Process Engineering	2	100
Adsorption	1	70
Applied Science	1	100
Arabian Journal of Chemistry	1	70
Bioelectrochemistry	1	100
Ceramics International	1	100
Crystals	1	70
Journal of Environmental Chemical Engineering	1	100
Journal of Environmental Management	1	200
Journal of Hazardous Materials	1	200
Journal of Molecular Liquids	1	100
Journal of the Electrochemical Society	1	100
Cement and Concrete Composites	1	200

Lubricants	1	100
Materials Science and Engineering C	1	140
Materials Science in Semiconductor Processing	1	100
Physicochemical Problems of Mineral Processing	1	70
Powder Technology	1	140
Przemysł Chemiczny	1	70
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN		6430
Średnia liczba punktów MNiSW/MEiN dla 50 publikacji		123,65