

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY**

dr inż. Anna Fajdek-Bieda

**Określenie wpływu parametrów technologicznych
na przebieg procesu transformacji trans-3,7-dimetylookta-2,6-
dien-1-olu (geraniolu) w obecności wybranych
minerałów pochodzenia naturalnego**

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie przewodu habilitacyjnego

**I. WYKAZ PUBLIKACJI STANOWIĄCYCH OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE,
O KTÓRYM MOWA W ART. 16 UST. 2 USTAWY**

A) Tytuł osiągnięcia naukowego

**Określenie wpływu parametrów technologicznych na przebieg procesu transformacji
trans-3,7-dimetylookta-2,6-dien-1-olu (geraniolu) w obecności wybranych
minerałów pochodzenia naturalnego**

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

[H-1] **Bieda A.**, Wróblewska A., Miądlicki P., 2019, Właściwości lecznicze geraniolu – przegląd piśmiennictwa, Pomeranian Journal of Life Science, 65(1), 18-22, dyscyplina: *inżynieria biomedyczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji publikacji, opracowaniu przeglądu literaturowego, udziale w przygotowaniu manuskryptu, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.1

Pkt. MNiSW = 20

[H-2] **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Miądlicki P., Booth A.M., Michalkiewicz B., Dziecioł M., Szymańska A. 2020, Influence of Technological Parameters on the Isomerization of Geraniol Using Sepiolite, Catalysis Letters, 150(3), 901–911, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.2

IF(2020) = 3,186

Pkt. MNiSW = 70

- [H-3] **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska, A., Miądlicki, P., Tołpa, J., Michalkiewicz, B., 2021, Clinoptilolite as a natural, active zeolite catalyst for the chemical transformations of geraniol, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 133(2), 997–1011, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.3

IF(2021) = 1,843

Pkt. MNiSW = 40

- [H-4] **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Miądlicki P., Konstanciak A., 2022, Conversion of Geraniol into Useful Value-Added Products in the Presence of Catalysts of Natural Origin: Diatomite and Alum. Materials, 26; 15(7), 2449, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.4

IF(2022) = 3,623

Pkt. MNiSW = 140

- [H-5] **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Perec A., Miądlicki P., 2023, Green method of conversion of geraniol to value-added products in the presence of selected minerals, Polish Journal of Chemical Technology, 25, 47-60, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na : współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.5

IF(2023) = 1,125

Pkt. MNiSW = 70

- [H-6] Fajdek-Bieda A.,** Perec A., Radomska-Zalas A., 2023, Modeling and Optimization of Geraniol ((2E)-3,7-Dimethyl-2,6-Octadiene-1-ol) Transformation Process Using Response Surface Methodology (RSM). *Catalysts*, 13, 320, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.6

IF(2023) = 4,501

Pkt. MNiSW = 100

- [H-7] Fajdek-Bieda, A.** 2023, Optimization of the Geraniol Transformation Process in the Presence of Natural Mineral Diatomite as a Catalyst. *Catalysts*, 13, 777, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.7

IF(2023) = 4,501

Pkt. MNiSW = 100

- [H-8] Fajdek-Bieda A.,** Perec A., 2022, Optimization of the organic compounds synthesis, *Procedia Computer Science*, 207, 819-828, dyscyplina: *informatyka techniczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.8

IF(2022) = 0,883

Pkt. MNiSW = 70

- [H-9] **Fajdek-Bieda A.**, Percec A., Radomska-Zalas A., 2023, Application of RSM Method for Optimization of Geraniol Transformation Process in the Presence of Garnet. International Journal of Molecular Science, 24, 2689, dyscyplina: *inżynieria chemiczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.9

IF(2023) = 6,208

Pkt. MNiSW = 140

- [H-10] **Fajdek-Bieda A.**, 2022, The use of the desire function analysis (DFA) of selected unit processes in chemical technology, Procedia Computer Science, 207, 810-818, dyscyplina: *informatyka techniczna*;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.10

IF(2022) = 0,883

Pkt. MNiSW = 70

- [H-11] Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Markowska-Szczupak A., Radkowska M., 2022, Preliminary Microbiological Tests of S-Carvone and Geraniol and Selected Derivatives of These Compounds That May Be Formed in the Processes of

Isomerization and Oxidation , Molecules, 2022, 27, 20, s. 7012(1)-7012(13),
dyscyplina: inżynieria chemiczna;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy, odpowiedzi na recenzje.

Załącznik_I.H.11

IF(2022) = 4,927

Pkt. MNiSW = 140

[H-12] Wróblewska A., Miadlicki P., **Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu, PL 239717.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.12

Pkt. MNiSW = 75

[H-13] Wróblewska A., Miadlicki P., **Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu, PL 239718.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.13

Pkt. MNiSW = 75

[H-14] Wróblewska A., Miadlicki P., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu, PL 240439.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.14

Pkt. MNiSW = 75

[H-15] Wróblewska A., Miadlicki P., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu, PL 240438.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.15

Pkt. MNiSW = 75

[H-16] Wróblewska A., Miadlicki P., **Fajdek-Bieda A.**, Radomska-Zalas A., Perec A., Tołpa J., Kujbida M., Sposób izomeryzacji geraniolu w obecności katalizatora, PL 241532.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.16

Pkt. MNiSW = 75

[H-17] Wróblewska A., Miadlicki P., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu w obecności haloizytu jako katalizatora, PL 434907.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu zgłoszenia patentowego, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Załącznik_I.H.17

Pkt. MNiSW = 75

Sumaryczny IF z roku wydania publikacji 32,67.

Suma punktów MNiSW (wg wykazu MNiSW z dnia 1 grudnia 2021r.): 1335.

II. WYKAZ INNYCH (NIE WCHODZĄCYCH W SKŁAD OSIĄGNIĘCIA WYMIENIONEGO W PKT I) OPUBLIKOWANYCH PRAC NAUKOWYCH ORAZ WSKAŹNIKI DOKONAŃ NAUKOWYCH

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E., Grzmił B., 2010, The Ti-MWW catalyst – its characteristic and catalytic properties in the epoxidation of allyl alcohol by hydrogen peroxide, Pol. J. Chem. Technol., 12, 1, 29.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2010) = brak

Pkt. MNiSW = 9

2. Wróblewska A., **Fajdek A.**, 2010, Milchert E., Epoxidation of crotyl alcohol in the presence of titanium silicalite Ti-MWW catalyst – the new and friendly method of 2,3-epoxybutane-1-ol synthesis, Pol. J. Chem. Technol., 12, 2, 57.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2010) = brak

Pkt. MNiSW = 9

3. Wróblewska A., **Fajdek A.**, 2010, Milchert E., Grzmil B., Znaczenie i zastosowania glicydolu, Chemik, 64, 5, 362.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Pkt. MNiSW = 9

4. Wróblewska A., **Fajdek A.**, 2010, Epoxidation of allyl alcohol to glycidol over the microporous TS-1 catalyst, J. Haz. Mat., 179, 258.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2010) = 4,144

MNiSW = 32

5. Wróblewska A., Wajzberg J., **Fajdek A.**, 2009, Milchert E., Epoxidation of 1-butene-3-ol over titanium-silicalite TS-2 catalyst under autogenic pressure, J. Haz. Mat. 163(2-3), 1303.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2009) = 4,144

Pkt. MNiSW = 32

6. Wróblewska A., Wajzberg J., **Fajdek A.**, Milchert E., 2009, Epoxidation of allyl alcohol over mesoporous Ti-MCM-41 catalyst, J. Haz. Mat., 170, 405.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2009) = 4,144

Pkt. MNiSW = 32

7. Wróblewska A., Wajzberg J., **Fajdek A.**, Milchert E., 2009, Influence of technological parameters on the epoxidation of 1-butene-3-ol over titanium silicalite TS-2 catalyst, J. Chem. Technol. Biotechnol., 84, 1344.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2009) = 1,431

Pkt. MNiSW = 9

8. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E., 2009, Synthesis and characteristics of titanium silicalite TS-1, Ti-Beta and Ti-MWW catalysts, Pol. J. Chem. Technol., 11, 64.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2010) = brak

Pkt. MNiSW = 9

9. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Wajzberg J., Milchert E., Epoxidation of allyl alcohol to glycidol over titanium-silicalite Ti-Beta and Ti-MCM-41 catalysts, J. Adv. Oxid. Technol., 11, 3, 2008.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2008) = 0,209

Pkt. MNiSW = 20

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Percec A., Radomska-Zalas A., **Fajdek-Bieda A.**, Kawecka E., 2022, Efficiency of Tool Steel Cutting by Water Jet with Recycled Abrasive Materials. *Materials*, 15, 3978.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2022) = 3,623

Pkt. MNiSW = 140

2. Radomska-Zalas, A., Percec, A., **Fajdek-Bieda, A.**, 2019, IT support for optimisation of abrasive water cutting process using the TOPSIS method, *IOP, Materials Science and Engineering*, 710(1), 012008.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2019) = 4,652

Pkt. MNiSW = 100

3. **Fajdek-Bieda A.**, Percec A., Radomska-Zalas A., 2021, Orthogonal array approach optimization of catalytic systems, *Procedia Computer Science*, 192, 4200.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2022) = 0,883

Pkt. MNiSW = 70

4. **Fajdek-Bieda A.**, 2021, Using Entropy-VIKOR method in chemical processes optimization, *Procedia Computer Science*, 192, 4208.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2022) = 0,883

Pkt. MNiSW = 70

5. Radomska-Zalas A., **Fajdek-Bieda A.**, 2021, IT Support for the Optimization of the Epoxidation of Unsaturated Compounds on the Example of the TOPSIS Method, *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2021, 238, 297.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

Pkt. MNiSW = 5

6. **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Miądlicki P., 2021, Eugenol – natural compound with many applications, *Przemysł Chemiczny*, 11, 1077-1083.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2021) = 0,883

Pkt. MNiSW = 70

7. **Fajdek, A.**, Wroblewska, A., Milchert, E., 2014, Optimisation of the process parameters of epoxidation of crotyl alcohol with hydrogen peroxide on Ti-MWW catalyst, Oxidation Communications, 37(2), 445–460.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2008) = 0,139

Pkt. MNiSW = 15

8. **Fajdek, A.**, Wroblewska, A., Makuch, E., 2012, Ti-MWW as the active catalyst in the epoxidation of crotyl alcohol with hydrogen peroxide under atmospheric pressure, Oxidation Communications, 35(2), 293.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2012) = 0,139

Pkt. MNiSW = 15

9. **Fajdek, A.**, Wroblewska, A., Milcherp, E., Ziobro, J., 2012, Epoxidation of methallyl alcohol to 2-methylglycidol over Ti-MWW catalyst under atmospheric pressure, Oxidation Communications, 35(2), 277.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: współtworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, udziale w analizie i dyskusji wyników, udziale w przygotowaniu manuskryptu, kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w tej pracy.

IF(2012) = 0,139

Pkt. MNiSW = 15

B) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Wajzberg J., Wróblewska A., Milchert E., **Fajdek A.**, Sposób epoksydacji 1-buten-3-olu, PL 213845, Polska, opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 385 401 z dnia 21.12.2009, BUP 26/09).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

2. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E., Sposób otrzymywania glicydołu (2,3-epoksypropan-1-olu) z alkoholu allilowego, PL 213849, Polska, opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 388 586 z dnia 23.04.2012, BUP 09/12).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

3. Milchert E., Wróblewska A., **Fajdek A.**, Sposób otrzymywania tytanowego zeolitu o strukturze MWW, PL 210609, Polska, opubl. 29.02.2012, WUP 02/12 (zgłoszenie patentowe P 388 110 z dnia 06.12.2010, BUP 25/10).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

4. Milchert E., Wróblewska A., **Fajdek A.**, Sposób otrzymywania glicydołu z alkoholu allilowego, PL 213816, Polska, opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 388 615 z dnia 31.01.2011, BUP 03/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

5. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E, Sposób otrzymywania 2-metyloglicydolu, PL 211540, Polska, opubl. 31.05.2012, WUP 05/12 (zgłoszenie patentowe P 389 568 z dnia 23.05.2011, BUP 11/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

6. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Wójtowicz G., Sposób otrzymywania glicydolu, PL 213814, Polska, opubl. , opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 390 812 z dnia 26.09.2011, BUP 20/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

7. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E., Sposób otrzymywania 2,3-epoksybutan-1-olu, PL 212092, Polska, opubl. 31.08.2012, WUP 08/12 (zgłoszenie patentowe P 390 554 z dnia 29.08.2011, BUP 18/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

8. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Sposób otrzymywania glicydolu, PL 213815, Polska, opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 390 811 z dnia 26.09.2011, BUP 20/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

9. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Milchert E., Sposób otrzymywania 1,2-epoksybutan-3-olu, PL 212093, Polska, opubl. 31.08.2012, WUP 08/12 (zgłoszenie patentowe P 390 553 z dnia 29.08.2011, BUP 18/11).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

10. Wróblewska A., **Fajdek A.**, Sposób otrzymywania glicydotu z alkoholu allilowego, PL 213849, Polska, opubl. 31.05.2013, WUP 05/13 (zgłoszenie patentowe P 392 691z dnia 23.04.2012, BUP 09/12).

Mój wkład w powstanie tego patentu: wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

Pkt. MNiSW = 75

Po uzyskaniu stopnia doktora

Patenty wchodzące w skład cyklu publikacji.

Zgłoszenia patentowe:

1. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. ałunu), Zgł. Pat. 436 839

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

2. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. diatomitu), Zgł. Pat. 438 254

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

3. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Perec A., Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. granatu) Zgł. Pat. 441 731

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

4. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Radomska-Zalas. A., Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. bentonitu), Zgł. Pat. 442 357

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

5. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Radomska-Zalas. A., Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. montmorylonitu przemywanego 0,01 M HCL), Zgł. Pat. 441 997

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

6. Wróblewska A., **Fajdek-Bieda A.**, Sposób izomeryzacji geraniolu (dot. kaolinu), Zgł. Pat. 443828

Mój wkład w powstanie tego patentu: modyfikacja metodyki badawczej, wykonanie doświadczeń, współtwórca koncepcji badań, twórca treści patentu.

C) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A:

1. Biomasa i jej zastosowania , **Anna Fajdek-Bieda (AJP)**, Jadwiga Tołpa, Marcin Kujbida, Agnieszka Wróblewska / Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020. ISBN 978-83-66703-19-3

Pkt. MNiSW = 80

2. Charakterystyka wybranych katalizatorów tytanowo-silikalitowych, **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Jadwiga Grzeszczak, Piotr Miądlicki, Agnieszka Wróblewska / Gorzów Wielkopolski, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022. ISBN 978-83-66703-93-3

Pkt. MNiSW = 80

3. **Fajdek-Bieda A.**, Skrypt do zajęć laboratoryjnych z chemii cz. 1, Wydawnictwo AJP, ISBN 978-83-66703-88-9

Pkt. MNiSW = 80

4. **Fajdek-Bieda A.**, Skrypt do zajęć ćwiczeniowych z chemii, Wydawnictwo AJP, ISBN 978-83-66703-95-7

Pkt. MNiSW = 80

D) Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Przed doktoratem

Brak

Po doktoracie

1. Koncepcja budowy laboratorium generacji rozproszonej w Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP), Andrzej Wawszczak (AJP), Rafał Samulski (AJP), Aleksandra Radomska-Zalas (AJP), Andrzej Czyrski // W: Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej. / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 13-27, ISBN 978836670357-5.

Pkt. MNiSW = 20

2. Określenie powodów wysokiego stanu dynamicznego układu pompy zasilającej / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP), Rafał Samulski (AJP), Mariusz Nawrocki, Dariusz Woźniak // W: Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej. / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 29-

36, ISBN 978836670357-5.

Pkt. MNiSW = 20

3. Algorytm optymalnego sterowania łopatkami kierownicy wstępnej w pompach wody chłodzącej w Elektrowni Bełchatów / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP), Rafał Samulski (AJP) // W: Wybrane aspekty zastosowania nowoczesnych technologii / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Jarosław Becker (AJP), Aleksandra Radomska-Zalas (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020 - s. 9-15, ISBN 978-83-66703-29-2.

Pkt. MNiSW = 20

4. Modernizacja układu przepływowego oraz regulacji sprężarki w aspekcie zwiększenia jej mocy / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP), Rafał Samulski (AJP) // W: Wybrane aspekty zastosowania nowoczesnych technologii / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Jarosław Becker (AJP), Aleksandra Radomska-Zalas (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020, ISBN 978-83-66703-29-2.

Pkt. MNiSW = 20

5. Wpływ rodzaju rozpuszczalnika na epoksydację alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowo-silikalitowym Ti-MWW / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej. / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Andrzej Błaszczyk (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 87-101, ISBN 978836670357-5.

Pkt. MNiSW = 20

6. Znaczenie produktów głównych epoksydacji alkoholi allilowych / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Przemysł 4.0 Algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2020 / red. Wojciech Kacalak (AJP), Grzegorz Andrzejewski (AJP), Wojciech Zając (AJP): Akademia im. Jakuba

z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2021 - s. 17-34, ISBN 978-83-66703-55-1.

Pkt. MNiSW = 20

7. Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowo-silikalitowym Ti-MWW pod ciśnieniem atmosferycznym / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Piotr Miądlicki, Aleksandra Radomska-Zalas (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2019 / red. Wojciech Sysło, Wojciech Kacalak (AJP), Grzegorz Andrzejewski (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020 - s. 219-240, ISBN 978-83-66703-29-2.

Pkt. MNiSW = 20

8. Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowo-silikalitowym Ti-MWW pod ciśnieniem autogenicznym / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Piotr Miądlicki, Aleksandra Radomska-Zalas (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2019 / red. Wojciech Sysło, Wojciech Kacalak (AJP), Grzegorz Andrzejewski (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020 - s. 241-261, ISBN 978-83-66703-29-2.

Pkt. MNiSW = 20

9. Wpływ parametrów technologicznych na przebiegu procesu epoksydacji alkoholu allilowego na katalizatorze tytanowo-silikatowym Ti-MWW / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Piotr Miądlicki, Agnieszka Wróblewska // W: Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń / red. Wojciech Sysło, Wojciech Kacalak (AJP), Grzegorz Andrzejewski (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2019 - s. 219-232, ISBN 978-83-654665-56.

Pkt. MNiSW = 20

- 10.** Multi-criteria Optimization of the Abrasive Waterjet Cutting Process for the High-Strength and Wear-Resistant Steel Hardox®500 / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Frank Pude, Andrzej Perec (AJP), Sławomir Nagnajewicz, Jarosław Prażmo, Ryszard Sobczak, Aleksandra Radomska-Zalas (AJP), Wojciech Musiał // W: Advances in Water Jetting : Selected Papers from the International Conference on Water Jet 2019 - Research, Development, Applications, November 20-22, 2019, Čeladná, Czech Republic: Springer, 2020 - s. 145-154.

Pkt. MNiSW = 20

- 11.** IT Support for the Optimization of the Epoxidation of Unsaturated Compounds on the Example of the TOPSIS Method / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Aleksandra Radomska-Zalas (AJP) // W: Intelligent Decision Technologies: Proceedings of the 13th KES-IDT 2021 Conference: Springer, 2021 - s. 297-307.

Pkt. MNiSW = 20

- 12.** Właściwości lecznicze linalolu / **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Rola mikroorganizmów w medycynie i przemyśle / red. Izabela Mołdoch-Mendoń, Kinga Kalbarczyk - Lublin, Polska : Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o., 2022 - s. 55-69

Pkt. MNiSW = 20

- 13.** Wysokosprawne bezkawitacyjne pompy diagonalne o regulowanej wydajności dla modernizacji zimnego końca turbiny* / Andrzej Błaszczyk (AJP), **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Mariusz Nawrocki, Dariusz Woźniak // W: Nowoczesne Technologie w przemyśle. Kierunki zmian branży energetycznej / red. Andrzej Błaszczyk (AJP), Anna Fajdek-Bieda (AJP) - Gorzów Wielkopolski, Polska: Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 103-128

Pkt. MNiSW = 20

- 14.** Wyważanie wirnika hydrozespołu Hz-3 i Hz-1 w elektrowni wodnej dużej mocy / Andrzej Błaszczyk (AJP), Rafał Samulski (AJP), **Anna Fajdek-Bieda** (AJP),

Mariusz Nawrocki, Dariusz Woźniak // W: Nowoczesne Technologie w przemyśle. Kierunki zmian branży energetycznej / red. Andrzej Błaszczyk (AJP), Anna Fajdek-Bieda (AJP) - Gorzów Wielkopolski, Polska : Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 129-144

Pkt. MNiSW = 20

- 15.** Współpraca B+R w generowaniu innowacyjnych rozwiązań/ Anna Fajdek-Bieda (AJP), Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim – *planowany druk 2023*

Pkt. MNiSW = 20

- 16.** Właściwości lecznicze kamfenu – przegląd piśmiennictwa / Anna Fajdek-Bieda (AJP), Agnieszka Wróblewska // W: Nowoczesne Technologie w przemyśle. Kierunki zmian branży energetycznej / red. Andrzej Błaszczyk (AJP), Anna Fajdek-Bieda (AJP) - Gorzów Wielkopolski, Polska : Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 87-102

Pkt. MNiSW = 20

- 17.** Clinoptilolite – its characteristic / Anna Fajdek-Bieda (AJP), Serhiy Syrotyuk // W: Nowoczesne technologie w przemyśle. Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn. / red. Aneta Jakubus (AJP), Andrzej Perec (AJP), Joanna Kostrzewa (AJP) - Gorzów Wielkopolski, Polska : Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 119-124

Pkt. MNiSW = 20

- 18.** Sepiolite – its characteristic / Anna Fajdek-Bieda (AJP), Serhiy Syrotyuk // W: Nowoczesne technologie w przemyśle. Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn. / red. Aneta Jakubus (AJP), Andrzej Perec (AJP), Joanna Kostrzewa (AJP) - Gorzów Wielkopolski, Polska : Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - s. 135-141

Pkt. MNiSW = 20

E) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych

Wykonywanie ekspertyz (opinii) podczas pracy w Laboratorium Kryminalistycznym w Gorzowie Wlkp. (Biegły z zakresu BADANIA CHEMICZNE, Świadcstwo Nr 0830 Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji).

F) Udział w pracach zespołów badawczych

1. „Uniwersytet Młodego Odkrywcy w Gorzowie Wielkopolskim” nr POWR.03.01.00-00-U085/17
Załącznik_II.F.1a, Załącznik_II.F.1b
2. „Generator innowacji dla przemysłu 4.0” nr rej. NdS/538654/2021/2021
Załącznik_II.F.2
3. „Szkola ćwiczeń” prowadzenie zajęć z „Chemia dla nauczycieli” - POWR.02.10.00-IP.02-00-003/19
Załącznik_II.F.3
4. Projekt grantowy „Engineers of the Future - Smart, Skilled, Secure”, Projekt numer: 2022-1-PL01-KA220-VET-000086326 w ramach programu Erasmus + współfinansowanego przez Unię Europejską
Załącznik_II.F.4

G) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

1. Nagroda indywidualna JM Rektora Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, za osiągnięcia naukowe w roku 2018r.
2. Nagroda indywidualna JM Rektora Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, za osiągnięcia naukowe w roku 2019r.
3. Nagroda indywidualna JM Rektora Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, za osiągnięcia naukowe w roku 2020r.
4. Nagroda indywidualna JM Rektora Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, za osiągnięcia naukowe w roku 2021r.

5. Nagroda indywidualna JM Rektora Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, za osiągnięcia naukowe w roku 2022r.

Załącznik_II.G.1÷5

III. DORÓBEK DYDAKTYCZNY I POPULARYZATORSKI ORAZ INFORMACJA O WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ HABILITANTA

A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych

1. 24-30.03.2019, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
2. 19-25.01.2020, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
3. 05-11.09.2021, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
4. 19-25.09.2021, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
5. 08-14.05.2022, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
6. 22-28.05.2022, Erasmus, Stralsund, Niemcy, Hochschule Stralsund
7. 16-22.10.2022, Erasmus, Ostrawa, Czechy, VSB-Technical University of Ostrawa

Załącznik_III.A.1÷7

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. Wajzberg J., **Fajdek A.**, Wróblewska A., Milchert E., „Epoksydacja 1-buten-3-olu na katalizatorze Ti-MCM-41 metodą ciśnieniową”, 51 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Opole 2008, *wyłoszenie wykładu plenarnego*.
1. **Fajdek A.**, Wajzberg J., Wróblewska A., Milchert E., „Synteza i charakterystyka katalizatora tytanowo-silikalitowego Ti-MWW”, 51 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Opole 2008, *wyłoszenie wykładu plenarnego*.
2. **Fajdek A.**, Wróblewska A., „Metoda epoksydacji alkoholu allilowego przy użyciu nowego katalizatora tytanowo-silikalitowego Ti-MWW”, 52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Łódź 2009, *wyłoszenie wykładu plenarnego*.

3. **Fajdek A.**, Wróblewska A., Milchert E. „Nowa metoda epoksydacji alkoholu metallilowego za pomocą nadtlenu wodoru z wykorzystaniem tytanowego zeolitu o strukturze MWW”, 52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Łódź 2009, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
4. **Fajdek A.**, Wróblewska A., „Synteza, charakterystyka i właściwości katalityczne tytanowego zeolitu o strukturze MWW”, Materiały XLI Ogólnopolskiego Kolokwium Katalitycznego „Kataliza w ochronie środowiska”, Kraków 2009, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
5. **Fajdek A.**, Wróblewska A., „Hydrothermal synthesis of a novel titanium-silicalite catalyst with MWW topology”, 11 TH JCF-Frühjahrssymposium, Essen 2009, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
6. **Fajdek A.**, Wróblewska A., Milchert E., „The characteristics of titanium-silicalite catalysts”, 11 TH JCF-Frühjahrssymposium, Essen 2009, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
7. **Fajdek A.**, Łągiewczyk M., Wróblewska A., Milchert E., „Clean synthesis of 2-methylglycidol with hydrogen peroxide under autogenic pressure”, International Conference on Organic Synthesis, Riga – Latvia 27-30 czerwca 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
8. **Fajdek A.**, Wróblewska A., Milchert E., „Epoxidation of allyl alcohol with 30 wt% hydrogen peroxide, catalyzed by titanium silicalite catalysts”, 10th Pannionian International Symposium on Catalysis, Kraków 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
9. **Fajdek A.**, Wróblewska A., Wójtowicz G., „Selective liquid –phase of allyl alcohol over a novel titanium-silicalite Ti-MWW catalyst”, 12th JCF-Frühjahrssymposium, Göttingen 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
10. Wójtowicz G., Wróblewska A., **Fajdek A.**, „Optimization of the reaction parameters of epoxidation of 1-buten-3-ol with hydrogen peroxide over TS-2 catalyst”, 12th JCF-Frühjahrssymposium, Göttingen 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
11. **Fajdek A.**, Wróblewska A., Milchert E. „Wpływ rodzaju rozpuszczalnika na epoksydacji alkoholi allilowych”, 53 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego

oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Gliwice 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.

- 12. Fajdek A.,** Wróblewska A., Milchert E. „Epoksydacja związków allilowych na tytanowym silikalicie o strukturze MWW ”, 53 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Gliwice 2010, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 13. Bieda A.,** Wróblewska A., Miądlicki P., Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowosilikalitowym Ti-MWW” - konferencja PRZEMYSŁ 4.0, Algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń 2019, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 14. Fajdek-Bieda A.,** Radomska-Zalas A, Percec A. Potencjał Energetyczny biomasy rolniczej, Konferencja „Kierunki zmian branży energetycznej” AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 15. Fajdek-Bieda A.,** Błaszczuk A., Wawszczak A., Samulski R., Radomska-Zalas A., Czyrski A., Koncepcja budowy laboratorium generacji rozproszonej w Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, „Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej” AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 16. Fajdek-Bieda A.,** Błaszczuk A., Samulski R., Nawrocki M., Woźniak D., Określenie powodów wysokiego stanu dynamicznego układu pompy zasilającej, „Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej” AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 17. Fajdek-Bieda A.,** Błaszczuk A., Samulski R., Algorytm optymalnego sterowania łopatkami kierownicy wstępnej w pompach wody chłodzącej w Elektrowni Bełchatów, „Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej” AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 18. Fajdek-Bieda A.,** Błaszczuk A., Samulski R., Modernizacja układu przepływowego oraz regulacji sprężarki w aspekcie zwiększenia jej mocy , „Wybrane aspekty zastosowania nowoczesnych technologii” AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
- 19. Fajdek-Bieda A.,** Wróblewska A., Znaczenie produktów głównych epoksydacji alkoholi allilowych, konferencja PRZEMYSŁ 4.0, Algorytmizacja problemów oraz

digitalizacja procesów i urządzeń 2021, AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.

20. **Fajdek-Bieda A.**, Miadlicki P., Wróblewska A., Radomska-Zalas A., Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowo-silikatowym Ti-MWW pod ciśnieniem atmosferycznym, Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2019, AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
21. **Fajdek-Bieda A.**, Miadlicki P., Wróblewska A., Radomska-Zalas A., Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze tytanowo-silikatowym Ti-MWW pod ciśnieniem autogenicznym, Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2019, AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
22. **Fajdek-Bieda A.**, Miadlicki P., Wróblewska A., Wpływ parametrów technologicznych na przebiegu procesu epoksydacji alkoholu allilowego na katalizatorze tytanowo-silikatowym Ti-MWW, Przemysł 4.0 : algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2019, AJP Gorzów Wlkp., *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
23. **Fajdek-Bieda A.**, Radomska-Zalas. A., IT Support for the Optimization of the Epoxidation of Unsaturated Compounds on the Example of the TOPSIS Method, Intelligent Decision Technologies: Proceedings of the 13th KES-IDT 2021 Conference, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
24. **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Właściwości lecznicze linalolu, artykuł w monografii pokonferencyjnej VI Ogólnopolskiej Mikrobiologicznej Konferencji Naukowej MICROBS, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
25. Błaszczak A., **Fajdek-Bieda A.**, Nawrocki M., Woźniak D., Wysoko bezkawatacyjne pompy diagonalne o regulowanej wydajności dla modernizacji zimnego końca turbiny, “Nowoczesne Technologie w Przemysle”, AJP, Gorzów Wlkp. 2022 , *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
26. Błaszczak A., Samulski R., **Fajdek-Bieda A.**, Nawrocki M., Woźniak D., Wyważanie wirnika hydrozespołu Hz-3 i Hz-1 w elektrowni wodnej, “Nowoczesne Technologie w Przemysle”, AJP, Gorzów Wlkp. 2022, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.

27. **A. Fajdek-Bieda**, Współpraca B+R w generowaniu innowacyjnych rozwiązań, artykuł w monografii AJP, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
28. **Fajdek-Bieda A.**, Wróblewska A., Właściwości lecznicze kamfenu, “Nowoczesne Technologie w Przemysle”, AJP, Gorzów Wlkp. 2021, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
29. **Fajdek-Bieda A.**, Clinoptilolite – it’s characteristic, Nowoczesne Technologie w Przemysle, AJP, Gorzów Wlkp. 2021, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
30. **Fajdek-Bieda A.**, Sepiolite – it’s characteristic, Nowoczesne Technologie w Przemysle, AJP, Gorzów Wlkp. 2021, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
31. **Fajdek-Bieda A.**, Percec A., Optimization of the organic compounds synthesis, 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, 7-9.09.2022, VERONA, Włochy, 2022, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.
32. **Fajdek-Bieda A.**, The use of the desire function analysis (DFA) of selected unit processes in chemical technology, 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, 7-9.09.2022, VERONA, Włochy, 2022, *wygłoszenie wykładu plenarnego*.

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Przed doktoratem

Brak

Po doktoracie

1. Współorganizator konferencji Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej. 2020, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim,
2. Współorganizator konferencji Wybrane aspekty zastosowania nowoczesnych technologii , 2019, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim

3. Współorganizator konferencji Nowoczesne technologie w przemyśle - energetyka / red. Anna Fajdek-Bieda 2021, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim.
4. Współorganizator konferencji Nowoczesne technologie w przemyśle - energetyka / red. Anna Fajdek-Bieda 2022, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim.

D) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

1. Członek redakcji naukowej monografii Technologie przyszłości. Kierunki zmian branży energetycznej. / red. **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Andrzej Błaszczuk (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - 201 s. ISBN 978-83-66-703-57-5
2. Członek redakcji naukowej monografii Wybrane aspekty zastosowania nowoczesnych technologii / red. **Anna Fajdek-Bieda** (AJP), Jarosław Becker (AJP), Aleksandra Radomska-Zalas (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2020 - 163 s. ISBN 978-83-66703-29-2
3. Członek redakcji naukowej monografii Nowoczesne technologie w przemyśle - energetyka / red. Anna Fajdek-Bieda (AJP), Andrzej Błaszczuk (AJP): Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, 2022 - 196 s. ISBN 978-83-67705-04-2

E) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

1. Członek zwykły Polskiego Towarzystwo Chemicznego
2. Członek zwykły Polskiego Forum Zeolitowego
3. Członek zwykły Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich

F) Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych

Przed doktoratem

Brak

Po doktoracie

1. Konferencja Naukowo-Techniczna Kierunki Zmian w Branży Energetycznej, Gorzów Wlkp. 2020, *komitet organizacyjny*
2. Konferencja Naukowo-Techniczna Technologie przyszłości, Gorzów Wlkp. 2020, *komitet organizacyjny i naukowy*
3. Konferencja Naukowo-Techniczna, Nowoczesne Technologie w Przemysle, Gorzów Wlkp. 2021, *komitet organizacyjny i naukowy*
4. Konferencja Naukowo-Techniczna, Nowoczesne Technologie w Przemysle, Gorzów Wlkp. 2022, *komitet organizacyjny i naukowy*

G) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

1. Udział w promocji Wydziału Technicznego – udział w spotkaniach informacyjnych.
2. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dla dzieci szkół podstawowych i ponadpodstawowych z chemii, produkcji mydeł oraz świec.
3. Organizowanie i udział w wyjazdach naukowo-poznawczych studentów Wydziału Technicznego do zakładów tj. Solvay, Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Barnówko oraz Międzychód, Oczyszczalnia Ścieków w Gorzowie Wlkp., Elektrociepłownia w Gorzowie Wlkp.
4. Współdziałanie w projekcie „Być Jak Ignacy” ze Szkołą podstawową nr 1 im. Marii Konopnickiej w Gorzowie Wlkp.
5. Opracowanie treści i prowadzenie zajęć dydaktycznych:

Przedmiot, kierunek, forma studiów	Cykl kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin
Chemia Energetyka stacjonarne	2015-2016	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka stacjonarne	2016-2017	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka niestacjonarne	2016-2017	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2017-2018	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Inżynieria Bezpieczeństwa niestacjonarne	2017-2018	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Ochrona środowiska w energetyce Energetyka stacjonarne	2017-2018	wykład	15
Ochrona środowiska w energetyce Energetyka niestacjonarne	2017-2018	wykład	10
Zarządzanie środowiskiem i ekologia Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2017-2018	wykład	15
Zarządzanie środowiskiem i ekologia Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2017-2018	wykład	10
Ochrona środowiska w energetyce i odnawialne źródła energii Energetyka stacjonarne	2017-2018	laboratorium	15
		projekt	15
Ochrona środowiska w energetyce i odnawialne źródła energii Energetyka niestacjonarne	2017-2018	laboratorium	10
		projekt	10
Zarządzanie środowiskiem i ekologia Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2018-2019	wykład	15
Zarządzanie środowiskiem i ekologia Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2018-2019	wykład	10
Czynniki szkodliwe dla zdrowia Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2018-2019	wykład	15
		ćwiczenia	30
		laboratoria	15
Czynniki szkodliwe dla zdrowia Inżynieria Bezpieczeństwa niestacjonarne	2018-2019	wykład	10
		ćwiczenia	18
		laboratoria	10

Bezpieczne stanowisko pracy Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2018-2019	wykład	15
		laboratoria	15
Bezpieczne stanowisko pracy Inżynieria Bezpieczeństwa niestacjonarne	2018-2019	wykład	10
		laboratoria	10
Użytkowanie systemów z odnawialnymi źródłami energii – OZE Energetyka stacjonarne	2018-2019	wykład	15
		laboratoria	30
Użytkowanie systemów z odnawialnymi źródłami energii – OZE Energetyka niestacjonarne	2018-2019	wykład	10
		laboratoria	18
Towaroznawstwo Logistyka stacjonarne	2018-2019	wykład	30
		ćwiczenia	15
Towaroznawstwo Logistyka niestacjonarne	2018-2019	wykład	18
		ćwiczenia	10
Technologia Tworzyw Sztucznych Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2018-2019	wykład	15
		laboratoria	15
Technologia Tworzyw Sztucznych Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2018-2019	wykład	10
		laboratoria	10
Towaroznawstwo Logistyka stacjonarne	2019-2020	wykład	30
		ćwiczenia	15
Towaroznawstwo Logistyka niestacjonarne	2019-2020	wykład	18
		ćwiczenia	10
Technologia Tworzyw Sztucznych Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2019-2020	wykład	15
		laboratoria	15
Technologia Tworzyw Sztucznych Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2019-2020	wykład	10
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2019-2020	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Inżynieria Bezpieczeństwa niestacjonarne	2019-2020	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Bezpieczeństwo magazynowania mediów Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2019-2020	ćwiczenia	45
Chemia Energetyka	2019-2020	wykład	30

Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2019-2020	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Instalacje Chemiczne Inżynieria Bezpieczeństwa stacjonarne	2020-2021	wykład	30
Chemia Energetyka stacjonarne	2021-2022	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka niestacjonarne	2021-2022	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Technologia Tworzyw Sztucznych Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2019-2020	wykład	15
		laboratoria	15
Chemia Energetyka Mechanika i Budowa Maszyn stacjonarne	2022-2023	wykład	30
		ćwiczenia	15
		laboratoria	10
Chemia Energetyka Mechanika i Budowa Maszyn niestacjonarne	2022-2023	wykład	15
		ćwiczenia	10
		laboratoria	10
Analiza instrumentalna w inżynierii środowiska Energetyka stacjonarne	2022-2023	wykład	15
		laboratorium	15
		projekt	30

H) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

1. Opiekun Kola Naukowego Materiały Inżynierskie

I) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

- 24.05.–09.07.2021, Ukraina, Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy, Katedra Ekologii i Energetyki, staż zagraniczny

Załącznik_III.K.1

J) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

1. Opinia o innowacyjności technologii produktowej pt. „Biodegradowalna powłoka ochronna odpowiadająca na wyzwania transformacji w obszarze gospodarki zasobami”, na zlecenie Silcare Sp. z o.o. sp. k., Gorzów Wlkp. 2022

Załącznik_III.L.1

2. „Badanie produktu So pro na obecność hema free”, na zlecenie Silcare Sp. z o.o. sp. k., Gorzów Wlkp. 2022

Załącznik_III.L.2

3. Wykonanie dla Miejskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. w Witnicy analizę wody pod kątem fizykochemicznym. W badaniach oceniano właściwości fizyczne wody oraz jej skład chemiczny. Wśród parametrów podlegających badaniu należy wymienić: barwę, zapach, smak, mętność, odczyn pH, stężenie żelaza, manganu, jonu amonowego, utlenialność, twardość wody, 2023

Załącznik_III.L.3

4. Wykonanie dla firmy BROWAR WITNICA S.A. badań związanych z określeniem właściwości fizyko-chemicznych piwa

Załącznik_III.L.4

5. Współpraca z Katedrą Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Załącznik_III.L.5

6. Wykonanie dla firmy EKOTECHNOLOGIE badań związanych z określeniem wpływu pH mieszaniny na zawartość objętościową amoniaku w wodzie.

Załącznik_III.L.6

K) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

1. Recenzent wniosków „Bony na innowacje”, Zachodnia Izba Gorzów Wlkp. 2021.
2. Recenzent wniosków „Bony na innowacje”, Zachodnia Izba Gorzów Wlkp. 2022.

Załącznik_III.M.1÷2

2. Recenzowanie publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych

1. 43 artykułów w czasopiśmie Catalysts
2. 13 artykułów w czasopiśmie Polish Journal of Chemical Technology
3. 6 artykuły w czasopiśmie Chem Engineering
4. 7 artykuły w czasopiśmie International Journal of Molecular Science
5. 3 artykuły w czasopiśmie Energies
6. 2 artykuły w czasopiśmie Psychem
7. 2 artykuł w czasopiśmie Processes
8. 1 artykuł w czasopiśmie New Journal of Chemistry
9. 1 artykuł w czasopiśmie Plants
10. 1 artykuł w czasopiśmie Hydrogen
11. 1 artykuł w czasopiśmie Journal of Functional Biomaterials
12. 1 artykuł w czasopiśmie Materials
13. 1 artykuł w czasopiśmie Membranes

3. Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III K

1. Prodziekan Wydziału Technicznego Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim od 2020 do marzec 2023.
2. Organizator Konferencji Naukowej pt.: „Technologie przyszłości” oraz „Nowoczesne Technologie w Przemysle” organizowanych przez Wydział Techniczny, Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim.
3. Kierownik Zakładu Energetyki i Bezpieczeństwa Technicznego 2019-2020
4. Przedstawiciel wykonawczy współpracy badawczej zawartej pomiędzy Akademią im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, a Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie.

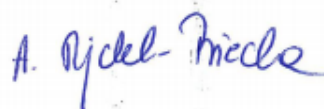
5. Członek Uczelnianej Komisji ds. BHP.
6. Członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia.
7. Przewodnicząca Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej.
8. Przewodnicząca Wydziałowego Zespołu ds. Programów kształcenia dla kierunku Energetyka oraz Inżynieria Bezpieczeństwa.
9. Kierownik grantu badawczego służącego rozwojowi młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich. Źródło finansowania: Środki finansowe na projekty badawcze służące rozwojowi młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich, przyznane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Tytuł projektu: „Epoksydacja związków allilowych na katalizatorze tytanowo-silikalitomym Ti-MWW”.
10. Członek zespołu przygotowującego raport samooceny dla kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (wizytacja PAKA 2020).
11. Członek zespołu przygotowującego raport samooceny dla kierunku Informatyka (wizytacja PAKA 2022).
12. Kurs doskonalenia pedagogicznego dla nauczycieli akademickich Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.
13. Auditor wewnętrzny systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg normy PN-N-18001:2004
14. Biegły z zakresu BADANIA CHEMICZNE, Świadectwo Nr 0830 Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji.

Załącznik_III.M.3.18

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Parametr	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora	Łącznie
Całkowita liczba publikacji	19	55	74
Publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)	9	17	26
Publikacje w czasopismach recenzowanych innych niż znajdujące się w bazie JCR	-	2	2
Monografie	-	4	4
Patenty	10	7	17
Zgłoszenia patentowe	-	7	7
Rozdziały w monografiach	-	18	18
Sumaryczny IF ^a	13,68	44,01	57,69
Liczba cytowań publikacji wg Scopus ^c	-	-	185
Liczba cytowań publikacji wg WoS ^c	92	37	129
Liczba cytowań publikacji wg WoS z wyłączeniem autocytowań ^c	92	28	120
Indeks Hirscha wg Scopus i WoS	WoS h-index 7 Scopus h-index 8		
Indeks Hirscha wg Research Gate i Google Scholar	Research Gate h-index 8 Google Scholar h-index 9		
Liczba punktów MNiSW ^b	916	2435	3351

^aWspółczynnik impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania;
^b Liczba punktów wg wykazu czasopism naukowych MNiSW zgodnie z rokiem opublikowania;
^c Stan z dnia 14.07.2021



.....
 (podpis wnioskodawcy)