

Załącznik 3

**WYKAZ OPUBLIKOWANYCH PRAC NAUKOWYCH LUB TWÓRCZYCH PRAC ZAWODOWYCH
ORAZ INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH DYDAKTYCZNYCH, WSPÓLPRACY NAUKOWEJ I
POPULARYZACJI NAUKI**

Ewa Katarzyna Janus

Rozprawa habilitacyjna

**Chemia i technologia wybranych reakcji Dielsa-Aldera w cieczech
jonowych**

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Chemia i technologia wybranych reakcji Dielsa-Aldera w cieczeniach jonowych

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. A. Mazurkiewicz, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and dimethyl maleate in ionic liquids*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2004, 6, 2, 31-34.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

IF z roku publikacji = brak *IF(2012)=0,444* *MNiSW(2012)= 15*

2. **E. Janus**, I. Goc-Maciejewska, M. Łożyński, J. Pernak, *Diels-Alder reaction in protic ionic liquids*, **Tetrahedron Letters**, 2006, 47, 4079-4083.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

IF z roku publikacji = 2,509 *IF(2012)=2,397* *MNiSW(2012)= 30*

3. **E. Janus**, M. Łożyński, J. Pernak, *Protic imidazolium ionic liquids as media for (Z)-to (E)-alkene isomerization*, **Chemistry Letters**, 2006, 35, 2, 210-211.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

IF z roku publikacji = 1,734 *IF(2012)=1,594* *MNiSW(2012)= 25*

4. A. Dramska, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Reakcja Dielsa i Aldera w cieczeniach jonowych z dodatkiem trifluorometanosulfonianów skandiu i litu jako katalizatorów*, **Przemysł Chemiczny**, 2006, 85, 1, 47-49

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analizie i dyskusji wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

IF z roku publikacji = 0,429 *IF(2012)=0,344* *MNiSW(2012)= 15*

5. A. Dramska, **E. Janus**, *Ionic liquids as powerful media in lanthanides triflate catalyzed Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and dimethyl maleate*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2006, 8, 2, 9-11.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

IF z roku publikacji = brak

IF(2012)=0,444

MNiSW(2012)= 15

6. **E. Janus**, W. Stefaniak, *The Diels-Alder reaction in phosphonium ionic liquid catalysed by metal chlorides, triflates and triflimides*, **Catalysis Letters**, 2008, 124, 105-110.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%. Publikacja jest efektem realizacji badań w ramach projektu naukowego, którego byłam kierownikiem.

IF z roku publikacji = 1,867

IF(2012)=2,244

MNiSW(2012)= 25

7. **E. Janus**, W. Stefaniak, *Study on recycling of the ionic liquid with metallic catalysts in the synthesis of functionalized norbornene*, **Czasopismo Techniczne, Seria-Chemia, z. 2-Ch**, 2008, 16, 229-237.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Publikacja jest efektem realizacji badań w ramach projektu naukowego, którego byłam kierownikiem. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

IF z roku publikacji = brak

MNiSW(2012)= 5

8. **E. Janus**, A. Syguda, K. Materna, *Ionic liquids – Deanol derivatives as the Diels-Alder reaction solvents*, **Central European Journal of Chemistry**, 2010, 8(5), 1138-1144.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, przeprowadzenie badań reakcji Dielsa-Aldera, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Badania te wykonałam w ramach kierowanego przeze mnie projektu naukowego. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

IF z roku publikacji = 0,991

IF(2012)=1,167

MNiSW(2012)= 25

9. **E. Janus**, *Ciecze jonowe w aspekcie praktycznej przydatności w reakcji Dielsa-Aldera*, **Przemysł Chemiczny**, 2010, 89/11, 1189-1193.

Mój wkład w powstanie tej publikacji: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Badania te wykonałam w ramach kierowanego przeze mnie projektu naukowego. Mój udział procentowy szacuję na 100%.

IF z roku publikacji = 0,290

IF(2012)=0,344

MNiSW(2012)= 15

10. **E. Janus**, B. Bittner, *Triethylsulfonium Bistriflimide as the Reaction Medium in Catalyzed and Uncatalyzed Cycloaddition [4 + 2]*, **Catalysis Letters**, 2010, 134, 147-154.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział

procentowy szacuję na 85%. Publikacja jest efektem realizacji badań w ramach projektu naukowego, którego byłam kierownikiem.

IF z roku publikacji = 1,907

IF(2012)=2,244

MNiSW(2012)= 25

11. **E. Janus**, *Acidic ionic liquids based on phosphonium chloride metal chlorides – recyclable media and catalysts in Diels-Alder reaction*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2010, 12, 2, 33-37.

Mój wkład w powstanie tej publikacji: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Badania te wykonałam w ramach kierowanego przeze mnie projektu naukowego. Mój udział procentowy szacuję na 100%.

IF z roku publikacji = 0,333

IF(2012)=0,444

MNiSW(2012)= 15

12. B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Mg(OTf)₂ + ionic liquid – recyclable catalytic system in Diels-Alder reaction*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2010, 12, 3, 3-5.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, w opracowaniu treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.

IF z roku publikacji = 0,333

IF(2012)=0,444

MNiSW(2012)= 15

13. B. Bittner, **E. Janus**, E. Milchert, *N-hexylpyridinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide and Lewis acids – catalytic systems for Diels-Alder reaction*, **Central European Journal of Chemistry**, 2011, 9(1), 192-198.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, w opracowaniu treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

IF z roku publikacji = 1,073

IF(2012)=1,167

MNiSW(2012)= 25

14. W. Stefaniak, **E. Janus**, E. Milchert, *Diels–Alder Reaction of Cyclopentadiene and Alkyl Acrylates in the Presence of Pyrrolidinium Ionic Liquids with Various Anions*, **Catalysis Letters**, 2011, 141, 742–747.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 55%.

IF z roku publikacji = 2,242

IF(2012)=2,244

MNiSW(2012)= 25

15. B. Bittner, R. Pelech, **E. Janus**, E. Milchert, *Synthesis of 2-Propanoyl-5-Norbornene in Pyridinium Ionic Liquids Catalyzed by Yttrium Salts*, **Catalysis Letters**, 2012, 142, 332–337.

Mój wkład w powstanie tej pracy: współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, w opracowaniu treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

*IF z roku publikacji = 2,244**IF(2012)=2,244**MNiSW(2012)= 25*

16. **E. Janus**, E. Wróblewska, *Zależności pomiędzy stereoselektywnością i szybkością reakcji a polarnością cieczy jonowych*, **Przemysł Chemiczny** 2013, 92(9), 1610-1614.

Mój wkład w powstanie tej publikacji: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań – reakcja Dielsa-Aldera i oznaczenie lepkości, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 67%.

*IF z roku publikacji = 0,344**IF(2012)=0,344**MNiSW(2012)= 15*

17. **E. Janus**, J. Pernak, *Sposób otrzymywania produktu reakcji Dielsa-Aldera*. Polska. Opis patentowy. **PL 209276 B1**. Opubl. WUP 08/2011 z dn. 31.08.2011.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na opracowaniu warunków syntezy pochodnych bicyklo[2.2.1]hept-2-enu, cykloheksenu oraz bicyklo[2.2.2]okt-2-enu w fosfoniowych cieczach jonowych oraz opracowaniu najaktywniejszych układów katalitycznych cieczy jonowej/kwasu Lewisa dla otrzymywania tych produktów. Badania te przeprowadzone zostały w ramach kierowanego przeze mnie projektu badawczego. Jestem twórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 50%.

18. **E. Janus**, A. Syguda, J. Pernak, *Sposób otrzymywania produktu reakcji Dielsa-Aldera w amoniowych cieczach jonowych – pochodnych deanolu*. Polska. Opis patentowy. **PL 210989 B1**. Opubl. WUP nr 03/2012 z dn. 30.03.2012

Mój wkład w powstanie patentu: opracowanie optymalnych warunków syntezy, (tj. temperatury, stosunku reagentów do cieczy jonowej i do kwasu Lewisa) 2,3-di(metoksykarbonylo)-5-norbomenu i 2-acetylo-5-norbomenu w cieczach jonowych będących pochodnymi deanolu oraz recyklingu tych cieczy jonowych oraz otrzymanych na ich bazie układów katalitycznych. Badania te przeprowadziłam w ramach kierowanego przeze mnie projektu badawczego. Jestem twórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 34%.

19. **E. Janus**, W. Stefaniak, E. Milchert, B. Bittner, *Sposób otrzymywania pochodnej norbornenu w reakcji Dielsa-Aldera*. Polska. Opis patentowy. **PL 211024 B1**. Opubl. WUP nr 03/12 z dn. 30.03.2012.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania reakcji Dielsa-Aldera, i dotyczył opracowania w wyniku tych badań układów katalitycznych złożonych z bis(trifluorometylosulfonylo)imidku 1-butylo-1-metylopirolidyniowego oraz kwasów Lewisa do syntezy 2,3-di(metoksykarbonylo)-5-norbomenu. Jestem współtwórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 40%.

20. **E. Janus**, B. Bittner, W. Stefaniak, *Sposób otrzymywania pochodnej norbornenu w reakcji Dielsa-Aldera*. Polska. Opis patentowy. **PL 211023 B1**. Opubl. WUP nr 03/12 z dn. 30.03.2012.

Mój wkład w powstanie patentu: kierowanie projektem naukowym obejmującym badania reakcji Dielsa-Aldera i opracowanie w wyniku tych badań warunków syntezy pochodnych norbornenu, w cieczy jonowej - bis(trifluorometylosulfonylo)imidku trietylosulfoniowym oraz opracowanie najaktywniejszych układów katalitycznych - bis(trifluorometylosulfonylo)imidek trietylosulfoniowy/kwas Lewisa dla otrzymywania tych produktów. Jestem twórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 40%.

21. **E. Janus**, B. Bittner, E. Milchert, *Sposób otrzymywania pochodnych norbornenu*. Polska. Opis patentowy. **PL 213609 B1**. Opubl. WUP nr 04/2013 z dn. 30.04.2013.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na współudziale w zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń reakcji Dielsa-Aldera, oraz opracowaniu układów katalitycznych, złożonych z cieczy jonowej - bis(trifluorometylosulfonylo)imidku N-heksylopirydyniowego oraz chlorków i triflanów metali do syntezy pochodnych norbornenu. Jestem współtwórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 35%.

22. W. Stefaniak, **E. Janus**, E. Milchert, *Sposób otrzymywania pochodnej norbornenu zawierającej grupę ketonową w reakcji Dielsa-Aldera*. Polska. Opis patentowy. **PL 214051 B1**. Opubl. WUP nr 06/2013 z dn. 28.06.2013.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na stworzeniu koncepcji badań i opracowaniu układów katalitycznych złożonych z kwasów Lewisa i cieczy jonowej - bis(trifluorometylosulfonylo)imidku N-metylo-N-butylopirolidyniowego do syntezy 2-etanoilo-5-norbornenu i 2-propanoilo-5-norbornenu. Badania te przeprowadzone zostały w ramach kierowanego przeze mnie projektu badawczego. Jestem współtwórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 40%.

23. B. Bittner, **E. Janus**, W. Stefaniak, E. Milchert, *Sposób otrzymywania pochodnych norbornenu w reakcji Dielsa-Aldera*. Polska. Opis patentowy. **PL 214064 B1**. Opubl. WUP nr 06/2013 z dn. 28.06.2013.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na współudziale w zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń reakcji Dielsa-Aldera, oraz opracowaniu warunków syntezy pochodnych norbornenu w cieczeniach jonowych zbudowanych z anionu tris(pentafluoroetylo)fosforanowego. Jestem współtwórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 30%.

24. **E. Janus**, W. Stefaniak, B. Bittner, *Kwaśne cieczeni jonowe i sposób wytwarzania kwaśnych cieczy jonowych*, Zgłosz. Nr P.389115 z 24.09.2009. Opubl. BUP nr 07/2011 z dn.28.03.2011. Prawo wyłączne udzielone 21.03.2013.

Mój wkład w powstanie patentu polegał na stworzeniu koncepcji badań, wykonaniu części badań oraz opracowaniu w ich wyniku metody syntezy cieczy jonowych na bazie chlorku triheksyloctetradecylofosfoniowego i chlorków metali. Badania te przeprowadzone zostały w ramach kierowanego przeze mnie projektu badawczego. Jestem twórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 60%.

25. B. Bittner, **E. Janus**, E. Milchert, *Sposób otrzymywania 2,3-di(metoksykarbonylo)-5-norbornenu*. Polska. Opis patentowy. **PL 214904 B1**. Opubl. 30.09.2013, WUP nr 09/2013.

Mój wkład w powstanie patentu: współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, opracowanie warunków syntezy 2,3-di(metoksykarbonylo)-5-norbornenu w pirydyniowych cieczeniach jonowych w obecności związków Li i Mg jako katalizatorów. Jestem współtwórcą tekstu patentu. Mój udział procentowy wynosi 30%.

Ewa Janus

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 (JCR)

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Alkilowanie butan-1,4-diolu chlorkiem allilu w układzie woda-toluen*, **Przemysł chemiczny**, 1997, 76/12, 525-527.

Mój wkład w powstanie publikacji: zaplanowanie i wykonanie badań, twórca metodyki badań, analiza i dyskusja uzyskanych wyników oraz opracowanie tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

IF z roku publikacji = 0,095 IF(2012)=0,344 MNiSW(2012)= 15

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **E. Janus**, *Recycling of the catalyst in the etherification process of alcohols using a PTC technique*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2004, 6, 3, 16-20.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja uzyskanych wyników oraz współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 100%.

IF z roku publikacji = brak IF(2012)=0,444 MNiSW(2012)= 15

2. A. Sygit-Bajko, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Właściwości i zastosowanie kalafonii w przemyśle chemicznym*, **Przemysł Chemiczny**, 2005, 84(10), 729-732.

Mój wkład w powstanie publikacji: opracowanie części tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

IF z roku publikacji = 0,104 IF(2012)=0,344 MNiSW(2012)= 15

3. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Epoxidation of 1,4-diallyloxybutane to 1-allyloxy-4-glycydyloxybutane by the method of phase transfer catalysis*, **Journal of Molecular Catalysis A: Chemical**, 2005, 235, 52-56.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

IF z roku publikacji = 2,348 IF(2012)=3,187 MNiSW(2012)= 30

4. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane by hydrogen peroxide using phase transfer catalysis*, **Journal of Molecular Catalysis A: Chemical**, 2006, 244, 173-178.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 33%.

IF z roku publikacji = 2,511 *IF(2012)=3,187* *MNiSW(2012)= 30*

5. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Epoxidation of allyl ethers under PTC conditions. Model epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane*, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2006, 8, 2, 20-21.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 33%.

IF z roku publikacji = brak *IF(2012)=0,444* *MNiSW(2012)= 15*

6. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Selective epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane to 1-allyloxy-4-glycidoloxybutane in the presence of ionic liquids*, **Journal of Molecular Catalysis A: Chemical**, 2007, 265, 148-152.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji uzyskanych wyników, współtwórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

IF z roku publikacji = 2,707 *IF(2012)=3,187* *MNiSW(2012)= 30*

7. E. Kaczmarczyk, E. Milchert, **E. Janus**, *Important parameters of epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane in aqueous-organic phase transfer catalytic system*, **Chemical Engineering & Technology**, 2009, 32(6), 1-7.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i interpretacja wyników oraz opracowanie treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

IF z roku publikacji = 1,266 *IF(2012)=1,366* *MNiSW(2012)= 30*

8. B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Imidazoliowe ciecze jonowe jako rozpuszczalniki w reakcji Dielsa i Aldera*, **Przemysł Chemiczny**, 2010, 89/11, 1564-1568.

Mój wkład w powstanie publikacji: opracowanie części tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

IF z roku publikacji = 0,290 *IF(2012)=0,344* *MNiSW(2012)= 15*

9. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, K. Karakulski, *Kinetic study of the phase-transfer catalytic epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane*, **Journal of Colloid and Interface Science**, 2012, 365, 191-197.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i interpretacja wyników, autor treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

IF z roku publikacji = 3,172 *IF(2012)=3,172* *MNiSW(2012)= 30*

10. J. Pernak, A. Syguda, K. Materna, **E. Janus**, P. Kardasz, T. Praczyk, *2,4-D based herbicidal ionic liquids*, **Tetrahedron**, 2012, 68, 4267-4273.

Mój wkład w powstanie tej pracy: wykonanie analiz IR cieczy jonowych oraz wykonanie doświadczeń reakcji Dielsa-Aldera i opracowanie jej wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.

IF z roku publikacji = 2,803 *IF(2012)=2,803* *MNiSW(2012)= 30*

11. P. Ossowicz, **E. Janus**, G. Schroeder, Z. Rozwadowski, *Spectroscopic Studies of Amino Acid Ionic Liquid-Supported Schiff Bases*, **Molecules**, 2013, 18, 4986-5004.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w syntezie aminokwasowych cieczeni jonowych, wykonanie analiz UV/VIS oraz IR oraz z interpretacją ich wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

IF z roku publikacji = 2,428 *IF(2012)=2,428* *MNiSW(2012)= 25*

12. P. Ossowicz, **E. Janus**, Z. Rozwadowski, R. Pilawka, *Synteza i właściwości soli didecyldimetyloamoniowych aminokwasów*, **Przemysł Chemiczny** 2013, 92(9), 1649-1652.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w syntezie i analizie cieczeni jonowych, współautor treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

IF z roku publikacji = 0,344 *IF(2012)=0,344* *MNiSW(2012)= 15*

13. E. Janus, *Lewis acids immobilized in ionic liquid – application for the acetal synthesis*, **Polish Journal of Chemical Technology** 2013, 15, 3, 78-80.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, wykonanie doświadczeń, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 100%.

IF z roku publikacji = 0,444 *IF(2012)=0,444* *MNiSW(2012)= 15*

14. B. Bittner, E. Janus, E. Milchert, *Synthesis of 2,3-bis(methoxycarbonyl)-5-norbornene over metal triflates/N-butyl-4-methylpyridinium bistriflimide catalytic system*, **Oxidation Communications** 2013, 36(3), 792-800.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników, współautor treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

IF z roku publikacji = 0,146 *IF(2012)=0,146* *MNiSW(2012)= 15*

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

Brak

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

1. T. Spychaj, K. Kowalczyk, **E. Janus**, *Sposób sieciowania kompozycji epoksydowej oraz kompozycja epoksydowa*. **Polska**. Opis patentowy **PL 201046**. Opubl. WUP nr 3/2009 z dn. 30.03.2009.

Mój wkład w powstanie tego patentu: synteza cieczeni jonowej. Mój udział wynosi 5%.

2. E. Milchert, **E. Janus**, G. Lewandowski, E. Kaczmarczyk, *Sposób otrzymywania 1-alliloksy-4-glicydoloksybutanu*. **Polska**. Opis patentowy **PL 203455**. Opubl. WUP nr 10/2009 z dn. 30.10.2009.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników. Mój udział wynosi 10%.

3. E. Milchert, **E. Janus**, G. Lewandowski, E. Kaczmarczyk, *Sposób epoksydacji 1,4-bis(alliloksy)butanu. Polska.* Opis patentowy **PL 209275**. Opubl. WUP nr 08/2011 z dn. 31.08.2011.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników. Mój udział wynosi 10%.

4. Z. Czech, **E. Janus**, A. Butwin, W. Stefaniak, *Sposób wytwarzania kleju poliakrylanowego. Polska.* Opis patentowy **PL 212094**. Opubl. WUP nr 08/2012 z dn.31.08.2012.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań, udział w syntezie cyklicznych nienasyconych kwasów dikarboksylowych oraz ich bezwodników, stosowanych w wynalazku jako przyspieszacze sieciowania. Mój udział wynosi 40%.

5. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, R. Pelech, E. Milchert, *Sposób epoksydacji eterów diallilowych węglowodorów C3. Polska.* Opis patentowy **PL 212294**. Opubl. WUP nr 09/2012 z dn. 28.09.2012.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników. Mój udział wynosi 20%.

6. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, M. Bartkowiak, E. Milchert, *Sposób epoksydacji eterów diallilowych węglowodorów C3. Polska.* Opis patentowy **PL 212266**. Opubl. WUP nr 09/2012 z dn. 28.09.2012

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników. Mój udział wynosi 30%

7. E. Kaczmarczyk, E. Milchert, G. Lewandowski, **E. Janus**, *Sposób epoksydacji 1,4-bis(alliloksy)butanu 30-procentowym nadtleniem wodoru w obecności cieczy jonowych. Polska.* Opis patentowy **PL 212227**. Opubl. WUP nr 08/2012 z dn. 31.08.2012.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników. Mój udział wynosi 30%

8. E. Milchert, **E. Janus**, E. Kaczmarczyk, *Sposób otrzymywania 1-alliloksy-4-glicydoloksybutanu w obecności cieczy jonowych. Polska.* Opis patentowy **PL 213016**. Opubl. WUP nr 12/2012 z dn. 31.12.2012

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników, autor treści patentu. Mój udział wynosi 30%

9. E. Kaczmarczyk, E. Milchert, R. Pelech, **E. Janus**, *Nowy związek 1-glicydoloksy-4-hydroksybutan i sposób wytwarzania 1-glicydoloksy-4-hydroksybutanu. Polska.* Opis patentowy **PL 213050**. Opubl. WUP nr 01/2013 z dn. 31.01.2013.

Mój wkład w powstanie tego patentu: współtwórca koncepcji badań i metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań oraz analizie i dyskusji wyników, autor treści patentu. Mój udział wynosi 45%.

Zgłoszenia patentowe

1. B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Sposób otrzymywania pochodnych norbornenu w reakcji Dielsa-Aldera*, P.396297 z dnia 12.09.2011

Mój udział wynosi 35%.

2. E. Milchert, **E. Janus**, W. Stefaniak, *Sposób otrzymywania estru dimetylowego kwasu 4-metylo-4-cyklohekseno-1,2-dikarboksylowego*, P.396687 z dnia 18.10.2011

Mój udział wynosi 50%.

3. E. Milchert, B. Bittner, **E. Janus**, *Sposób otrzymywania pochodnych norbornenu w reakcji Dielsa-Aldera*, P.396957 z dnia 14.11.2011.

Mój udział wynosi 10%.

4. **E. Janus**, A. Syguda, J. Pernak, *Sposób otrzymywania 2-metoksykarbonylo-bicyklo[2.2.1]hept-5-enu*, P.397395 z dnia 14.12.2011.

Mój udział wynosi 40%.

5. **E. Janus**, Z. Rozwadowski, P. Ossowicz, R. Pilawka, *Sól amoniowa L-aminokwasu i sposób wytwarzania soli amoniowej L-aminokwasu*, P.399443 z dnia 06.06.2012

Mój udział wynosi 50%.

6. **E. Janus**, Z. Rozwadowski, P. Ossowicz, R. Pilawka, *Organiczna sól N-(salicylideno)-L-aminokwasu oraz sposób wytwarzania organicznej soli N-(salicylideno)-L-aminokwasu*, P.399444 z dnia 06.06.2012

Mój udział wynosi 45%.

7. **E. Janus**, Z. Rozwadowski, P. Ossowicz, R. Pilawka, *Organiczna sól N-(salicylideno)-L-aminokwasu oraz sposób wytwarzania organicznej soli N-(salicylideno)-L-aminokwasu*, P.399445 z dnia 06.06.2012.

Mój udział wynosi 45%.

8. **E. Janus**, Z. Rozwadowski, P. Ossowicz, R. Pilawka, *Sól amoniowa L-aminokwasu i sposób wytwarzania soli amoniowej L-aminokwasu*, P.402860 z dnia 22.02.2013.

Mój udział wynosi 45%.

- D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Brak

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, M. Urbala, *Synthesis of mono- and diallyl ethers of 1,4-dihydroxybutane, Z-1,4-dihydroxy-2-butene and 1,4-dihydroxy-2-butene*, **Polish Journal of Applied Chemistry**, 1999, Z.1, 78.

Mój wkład w powstanie publikacji zaplanowanie i wykonanie eksperymentów, twórca metodyki badań, interpretacja uzyskanych wyników, opracowanie tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

2. M. Antoszczyszyn, M. Urbala, **E. Janus**, *Reaction of O-alkylation of C4 diols using allyl chloride: I. An identification of new ethers*, **Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences**, 1999, 52 (7–8), 39-42.

Mój wkład w powstanie publikacji: zaplanowanie i wykonanie eksperymentów, twórca metodyki badań, interpretacja uzyskanych wyników, opracowanie tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, D. Martysz, *Etery allilowe jako składniki kompozycji polimerowych*, **Eko-plast Biuletyn Naukowo-Techniczny**, 2000, 17, 25-31.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji pracy, twórca części treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

2. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Synteza eterów allilowych z udziałem katalizatorów micelarnych oraz przeniesienia fazowego*, **Prace Naukowe Instytutu Technologii i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej** 2000, Nr 48/22, str. 71-74.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, wykonanie badań, interpretacja uzyskanych wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

3. M. Stojanowa-Antoszczyszyn, D. Brenk, **E. Janus**, *Application of phase transfer catalysts in the O-alkylation of sorbitol with allyl chloride*, **Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences**, 2001, 54(3), 51-54.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, interpretacji uzyskanych wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.

4. **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Aktywność katalityczna trzeciej fazy ciekłej w procesie eteryfikacji alkoholi wielowodorotlenowych metodą PTC, Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce: monografia pod red. R. Zielińskiego*, Wyd. Instytutu Technologii Drewna, Poznań, 2001, str. 284-287.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, wykonanie badań, interpretacja uzyskanych wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

5. M. Stojanowa-Antoszczyszyn, **E. Janus**, A. Sygit-Bajko, *Catalytic activity of third liquid phase in etherification process of polyhydric alcohols in phase transfer catalytic system*, **Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences**, 2003, 56(1), 49-54.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 50%

6. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Wpływ rodzaju czwartorzędowej soli amoniowej na syntezę 1,4-dialliloksybutanu, „Czwartorzędowe sole amoniowe”: monografia pod red. R. Zielińskiego*, Wyd. Instytutu Technologii Drewna, Poznań, 2005, str. 312-315.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analizie i interpretacji uzyskanych wyników. Mój udział procentowy szacuję na 35%.

7. Sygit-Bajko, W. Paździoch, E. Janus, M. Antoszczyszyn, *Zastosowanie czwartorzędowych soli amoniowych w syntezie allilowych pochodnych kalafonii*

metodą PTC, „Czwartorzędowe sole amoniowe”: monografia pod red. R. Zielińskiego, Wyd. Instytutu Technologii Drewna, Poznań 2005, str. 316-321.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji badań, udział w analizie wyników doświadczeń. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

8. E. Kaczmarczyk, E. Janus, E. Milchert, *Zastosowanie czwartorzędowych soli amoniowych jako katalizatorów przeniesienia fazowego w syntezie epoksyzwiązków*, „Czwartorzędowe sole amoniowe”: monografia pod red. R. Zielińskiego, Wyd. Instytutu Technologii Drewna, Poznań 2005, str. 308-31.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań i interpretacji wyników doświadczeń. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

9. M. Antoszczyszyn, E. Janus, *Zastosowanie cieczy jonowych w reakcji Dielsa-Aldera*, „Czwartorzędowe sole amoniowe”: monografia pod red. R. Zielińskiego, Wyd. Instytutu Technologii Drewna, Poznań 2005, str. 369-375.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji i metodyki badań, przeprowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 70%.

10. E. Janus, E. Milchert, *Towaroznawcze znaczenie środków antyseptycznych i dezynfekcyjnych*, **Chemia-Dydaktyka-Ekologia-Metrologia** 2010, R.15, NR 1-2, 1-6.

Mój wkład w powstanie publikacji: opracowanie części treści pracy. Mój udział procentowy szacuję na 40%.

11. B. Bittner, E. Milchert, E. Janus, *Mg(OTf)₂ + ciecz jonowa – recykluwalny układ katalityczny w reakcji Dielsa-Aldera*, **VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, str. 249-252.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, w opracowaniu treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

12. B. Bittner, W. Stefaniak, E. Janus, *Kwaśne ciecze jonowe na bazie chlorku fosfoniowego i chlorków metali – recykluwane media i katalizatory w procesie cykloaddycji [4+2]*, **VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, str. 343-346.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, opracowanie treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.

13. W. Stefaniak, E. Milchert, E. Janus, *Ciecze jonowe z kationem pirolidyniowym jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, **VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, str. 253-256.

Mój wkład w powstanie tej pracy: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badawczej, udział w prowadzeniu badań, w analizie i dyskusji wyników, w opracowaniu treści

publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.

14. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, **E. Janus**, R. Pilawka, *Ciecze jonowe na bazie aminokwasów – synteza, właściwości i zastosowanie*, **IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2013, 421-424.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w syntezie i analizie cieczy jonowych, współautor treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

15. **E. Janus**, *Kwasy Lewisa immobilizowane w cieczy jonowej – zastosowanie w reakcji acetalizacji*, **IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin **2013, 429-432**.

Mój wkład w powstanie publikacji: twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, wykonanie doświadczeń, analiza i dyskusja wyników, twórca treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 100%.

16. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, **E. Janus**, *Aminokwasowe ciecze jonowe wspomagane zasadami Schiffa na bazie aldehydu salicylowego*, **IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2013, 389-392.

Mój wkład w powstanie publikacji: współtwórca koncepcji i metodyki badań, udział w syntezie i analizie cieczy jonowych, współautor treści publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.

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

Brak

- G) Sumaryczny *impact factor* według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania:

- IF wszystkich publikacji: 34,954

- IF publikacji po uzyskaniu stopnia doktora: 34,859

- H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **95 (78 bez autocytowań)**

- I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **6**

- J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

1. N205 055 31/2491, *Badania reakcji Dielsa-Aldera w cieczech jonowych, w obecności katalizatorów typu kwasu Lewisa*, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 2006 – 2009 – **kierownik projektu**

2. UMO-2012/05/B/ST5/01689, *Badania chiralnych cieczy jonowych oraz układów katalitycznych na bazie chiralnych cieczy jonowych i katalizatorów metalicznych w reakcji Dielsa-Aldera*, Narodowe Centrum Nauki, 2013 – 2016 – **kierownik projektu**
3. 7 S203 033 07, *Technologia syntezy eterów allilowych na bazie alkoholi wielowodorotlenowych i chlorku allilu*, Komitet Badań Naukowych, 1994 – 1997, **wykonawca**.
4. 3 T09B 032 15, *Nowe środki pomocnicze na bazie eterów allilowych alkoholi wielowodorotlenowych*, Komitet Badań Naukowych 1998-2001, **wykonawca**.
5. 4 T09B 040 24 - *Technologia syntezy monomerów na bazie układów bi- i wielocyklicznych naturalnych i syntetycznych*, Komitet Badań Naukowych, 2003-2006, **wykonawca**.

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

Brak

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. **E. Janus**, *Ciecze jonowe w aspekcie praktycznej przydatności w reakcji Dielsa-Aldera*, VII Sympozjum nt. "Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce" - Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji, Poznań **2010**.
2. **E. Janus**, *Ciecze jonowe w wybranych reakcjach katalizowanych kwasami Lewisa*, VIII Sympozjum nt. "Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce – Ciecze jonowe od syntezy przez właściwości do aplikacji", Poznań **2013**.

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

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

Brak

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

Konferencje międzynarodowe

Postery

1. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, W. Goc, *Application of the statistical computation methods in etherification of polyhydric alcohol by allyl chloride*, **Second European Conference on Computational Chemistry, EUCCO-CC2**, Lizbona – Portugalia 1997.

2. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, W. Paździoch, *Rate of the etherification of cis-2-butene-1,4-diol with allyl chloride obtained using the computer technique*, **Second European Conference on Computational Chemistry, EUCCO-CC2**, Lizbona – Portugalia 1997.
3. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, M. Urbala, *Technology of synthesis of allyl products for household chemistry. Control of process*, **8th International Summer School of Chemical Engineering**, Sozopol – Bułgaria 1998.
4. M. Antoszczyszyn, E. Janus, D. Petz, *The separation methods of polyhydric alcohols allyl ethers*, **8th International Summer School of Chemical Engineering**, Sozopol – Bułgaria 1998.

Konferencje krajowe

Komunikaty

5. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Optymalizacja procesu eteryfikacji cis-2-buten-1,4-diolu chlorkiem allilu*, **II Kongres Technologii Chemicznej, TECHEM 2**, Wrocław 1997.
6. M. Antoszczyszyn, M. Urbala, **E. Janus**, *Badania izomeryzacji wybranych eterów allilowych do eterów 1-propenylowych*, **41 Zjazd Naukowy PTChem i SITPChem**, Wrocław 1998.

Postery

7. D. Brenk, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Synteza eterów allilowych alkoholi wielowodorotlenowych*, **Zjazd Naukowy PTChem i SITPChem**, Lublin 1995.
8. **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Reakcje wybranych dioli C₄ z chlorkiem allilu w środowisku wodnym*, **Zjazd Naukowy PTChem i SITPChem**, Poznań 1996.
9. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Kinetyka procesu eteryfikacji 2-buten-1,4-diolu chlorkiem allilu*, **40. Zjazd Naukowy PTChem i SITPChem**, Gdańsk 1997.
10. M. Antoszczyszyn, M. Urbala, **E. Janus**, *Synteza ekologicznych monomerów do fotopolimeryzacji na bazie eterów allilowych i propenylowych*, **VI Środowiskowa Konferencja Chemików**, Poznań 1998.
11. **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Zagospodarowanie odpadów po syntezie eterów allilowych dioli metodą PTC*, **II Ogólnopolska Konferencja: Osiągnięcia proekologiczne w przemyśle chemicznym**, Toruń 1999.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Konferencje międzynarodowe

Komunikaty

1. **E. Janus**, M. Stojanowa-Antoszczyszyn, *The etherification process of polyhydric alcohols under phase transfer catalysis conditions. Third liquid phase – recovery*

after synthesis and reuse, **9th International Summer School of Chemical Engineering**, Sozopol – Bułgaria 2001.

2. **E. Janus**, A. Mazurkiewicz, M. Antoszczyszyn, *Studies on the Diels-Alder reaction in Ionic Liquids*, **10th International Summer School of Chemical Engineering**, Varna – Bułgaria 2004.

Postery

3. **E. Janus**, M. Stojanowa-Antoszczyszyn, *Application of phase transfer catalyst and surfactants in the synthesis of allyl ethers*, **Third European Conference on Computational Chemistry, EUCO-CC3**, Budapeszt – Węgry 2000.
4. **E. Janus**, M. Urbala, M. Stojanowa-Antoszczyszyn, *Izomerization of the allyl ethers catalyzed by ruthenium complexes*, **9th International Summer School of Chemical Engineering**, Sozopol - Bułgaria 2001.
5. A. Sygit-Bajko, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Resin acids as natural substrates in the synthesis of allyl monomers*, **10th International Summer School of Chemical Engineering**, Varna – Bułgaria 2004.
6. **E. Janus**, *Formation of the third liquid phase in the etherification process of alcohols under PTC conditions*, **10th International Summer School of Chemical Engineering**, Varna – Bułgaria 2004.
7. **E. Janus**, I. Goc, J. Pernak, *Diels-Alder reaction in protic ionic liquids*, **EUCHEM 2004 Molten Salts Conference**, Piechowice – Polska 2004.
8. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *The application of phase transfer catalysis for synthesis of epoxides from allyl ethers*, **7th JCF-Frühjahrssymposium**, Berlin – Germany 2005.
9. A. Sygit-Bajko, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Allyl ethers formed from raw material- colophony: synthesis and characterization*, **7th JCF-Frühjahrssymposium**, Berlin – Niemcy 2005.
10. W. Stefaniak, B. Bittner, **E. Janus**, *The catalysed by metal triflates and triflimides Diels-Alder reaction in the phosphonium ionic liquid*, **9th JCF-Frühjahrssymposium**, Chemnitz – Niemcy 2007.
11. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane in the presence of ionic liquids*, **9th JCF-Frühjahrssymposium**, Chemnitz – Niemcy 2007.
12. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Kinetic study of Phase Transfer Catalytic epoxidation in two phase system*, **10th JCF Frühjahrssymposium**, Rostock – Niemcy 2008.
13. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Application of ionic liquids as phase transfer catalyst in epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane in two phase system*, **EUCHEM 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids**, Kopenhaga – Dania 2008.

14. W. Stefaniak, **E. Janus**, *The catalytic activity of the metal chlorides, triflates and triflimides in the imidazolium ionic liquids*, **10th JCF Frühjahrssymposium**, Rostock – Niemcy 2008.
15. **E. Janus**, *Studies on the Diels-Alder reaction in the ionic liquid $P_{6.6.6.14}NTf_2$ catalysed by metal chlorides and triflates*, **EUCHEM 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids**, Kopenhaga – Dania 2008.
16. **E. Janus**, W. Stefaniak, B. Bittner, *The Diels-Alder reaction in the ionic liquids with bistriflimide anion*, **EUCHEM 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids**, Kopenhaga – Dania 2008.
17. B. Bittner, W. Stefaniak, **E. Janus**, *Recyclable catalytic system for Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and dimethyl maleate*, **11th JCF Frühjahrssymposium**, Essen – Niemcy 2009.
18. B. Bittner, W. Stefaniak, **E. Janus**, *Phosphonium ionic liquid-the perfect reaction medium*, **11th JCF Frühjahrssymposium**, Essen – Niemcy 2009.
19. W. Stefaniak, B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *N-butyl-N-methylpyrrolidinium salts used as solvents in Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and dienophiles from the group of α,β -unsaturated ketones*, **11th JCF Frühjahrssymposium**, Essen – Niemcy 2009.
20. B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Norbornene derivatives synthesized in catalytic system based on Lewis-acid and pyridinium ionic liquid*, **8th Green chemistry Conference**, Zaragoza – Hiszpania 2009.
21. B. Bittner, W. Stefaniak, **E. Janus**, E. Milchert, *Catalytic [4+2] cycloaddition in pyridinium and pyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imides*, **EUCHEM 2010, Conference on Molten Salts and Ionic Liquids**, Bamberg – Niemcy 2010.
22. B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Diels-Alder reactions in ionic liquids with FAP anion*, **EUCHEM 2010, Conference on Molten Salts and Ionic Liquids**, Bamberg – Niemcy 2010.
23. W. Stefaniak, B. Bittner, **E. Janus**, E. Milchert, *Catalytic activity of the scandium, yttrium and ytterbium compounds in N-butyl-N-methylpyrrolidinium ionic liquids with various anions*, **12th JCF Frühjahrssymposium**, Göttingen – Germany 2010.
24. W. Stefaniak, **E. Janus**, E. Milchert, *Lewis acids in the pyrrolidinium ionic liquids – activity in the synthesis of norbornene derivatives*, **BALTICUM ORGANICUM SYNTHETICUM**, Ryga – Łotwa 2010.
25. B. Bittner, **E. Janus**, *Catalytic systems based on sulfonium bistriflimide and Lewis acids in Diels-Alder reaction*, **17th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-17)**, Poznań – Polska 2010.
26. B. Bittner, **E. Janus**, E. Milchert, *Synthesis of the norbornene derivatives catalyzed by Lewis acids in pyridinium ionic liquids*, **17th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-17)**, Poznań – Polska 2010.

27. W. Stefaniak, E. Janus, E. Milchert, *Pyrrolidinium ionic liquids – the perfect reaction medium*, **17th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-17)**, Poznań –Polska 2010.
28. E. Janus, J. Feder-Kubis, , *Chiral ionic liquids - menthol derivatives in cycloaddition reactions*, **EUCHEM 2012, Molten Salts and Ionic Liquids XXIV**, Celtic Manor - Wales – Wielka Brytania 2012.
29. E. Janus, P. Ossowicz, , *Novel chiral ionic liquids - organic salts of Schiff bases amino acids*, **EUCHEM 2012, Molten Salts and Ionic Liquids XXIV**, Celtic Manor - Wales – Wielka Brytania 2012.

Konferencje krajowe

Wykłady na zaproszenie

30. E. Janus, *Ciecze jonowe w aspekcie praktycznej przydatności w reakcji Dielsa-Aldera*, **VII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce, nt: „Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”**, Poznań 2010.
31. E. Janus, *Ciecze jonowe w wybranych reakcjach katalizowanych kwasami Lewisa*, **VII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce, nt „Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”**, Poznań 2013.

Komunikaty

32. E. Janus, B. Bittner, *Ciecze jonowe z anionem bis(trifluorometylosulfonylo)imidkowym, $(CF_3SO_2)_2N$, jako środowisko reakcji katalizowanych kwasami Lewisa*, **VI Kongres Technologii Chemicznej**, Warszawa 2009.
33. W. Stefaniak, E. Milchert, E. Janus, *Porównanie aktywności katalizatorów metalicznych w reakcji Dielsa-Aldera wybranych dienofili, w środowisku pirodiniowych cieczy jonowych*, **VI Kongres Technologii Chemicznej**, Warszawa 2009.
34. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, *Aminokwasowe ciecze jonowe wspomagane zasadami Schiffa na bazie aldehydu salicylowego*, **IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”**, Międzyzdroje 2013.
35. P. Ossowicz, E. Janus, Z. Rozwadowski, R. Pilawka, *Synteza i właściwości soli didecyloamoniowych aminokwasów*, **VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Ciecze jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”**, Poznań 2013.

Postery

36. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Synteza eterów allilowych z udziałem katalizatorów micelarnych oraz przeniesienia fazowego*, **Krajowa Konferencja Naukowa: Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce**, Wrocław 2000.
37. **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Aktywność katalityczna trzeciej fazy ciekłej w procesie eteryfikacji alkoholi wielowodorotlenowych metodą PTC*, **V Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce**, Poznań 2001.
38. A. Sygit-Bajko, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Pochodne allilowe na bazie policyklicznego układu kwasów żywiczych. Synteza i właściwości*, **VII Środowiskowa konferencja naukowa chemików "Chemia : nauka, przemysł i edukacja w XXI wieku"**, Poznań 2002.
39. A. Sygit-Bajko, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *The application of chromatographic techniques GC/MS and TLC to identification of natural products of modified rosin*, **The XXVIIIth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2004.
40. **E. Janus**, E. Kaczmarczyk, W. Paździoch, *Control of the norbornene derivatives synthesis by GC/MS technique*, **The XXVIIIth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2004.
41. E. Kaczmarczyk, E. Milchert, W. Paździoch, **E. Janus**, *The influence of the type of phase transfer catalysts on the O-alkylation of 1,4-dihydroksybutane to 1,4-bis(allyloxy)butane controlled by means of the GC method*, **The XXIXth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2005.
42. A. Sygit-Bajko, W. Paździoch, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Gas chromatography/ Mass spectrometry of diterpene alcohols*, **The XXIXth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2005.
43. A. Sygit-Bajko, W. Paździoch, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Monitoring and fast detection of progress of the O-alkylation reaction under the PTC conditions by the method of GC/MS*, **The XXIXth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2005.
44. A. Dramska, M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, A. Sygit-Bajko, *The Diels-Alder reaction in the ionic liquids with lithium and scandium trifluoromethanesulfonate: A new and recyclable catalytic system*, **The XXIXth Symposium – Chromatographic methods of investigating the organic compounds**, Katowice-Szczyrk 2005.
45. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Wpływ rodzaju czwartorzędowej soli amoniowej na syntezę 1,4-dialliloksybutanu*, **VI Sympozjum nt. Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce**, Poznań 2005.
46. A. Sygit-Bajko, W. Paździoch, **E. Janus**, M. Antoszczyszyn, *Zastosowanie czwartorzędowych soli amoniowych w syntezie allilowych pochodnych kalafonii metodą PTC*, **VI Sympozjum nt. Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce**, Poznań 2005.

47. E. Kaczmarczyk, **E. Janus**, E. Milchert, *Zastosowanie czwartorzędowych soli amoniowych jako katalizatorów przeniesienia fazowego w syntezie epoksyzwiązków*, **VI Sympozjum nt. Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce**, Poznań 2005.
48. M. Antoszczyszyn, **E. Janus**, *Zastosowanie cieczy jonowych w reakcji Dielsa-Aldera*, **VI Sympozjum nt. Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce**, Poznań 2005.
49. **E. Janus**, *Pochodne deanolu jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, **50 Jubileuszowy Zjazd PTChem i SITPChem**, Toruń 2007.
50. W. Stefaniak, **E. Janus**, *Fosfoniowe cieczeni jonowe, jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, **50 Jubileuszowy Zjazd PTChem i SITPChem**, Toruń 2007.
51. B. Bittner, **E. Janus**, *Reakcja Dielsa-Aldera w bis(trifluorometlosulfonylo)imidku trietylosulfonyowym*, **50 Jubileuszowy Zjazd PTChem i SITPChem**, Toruń 2007.
52. W. Stefaniak, E. Milchert, **E. Janus**, *Aktywność katalizatorów w reakcjach Dielsa-Aldera w środowisku pirolidyniowej cieczy jonowej*, **51 Zjazd PTChem i SITPChem**, Opole 2008.
53. B. Bittner, W. Stefaniak, E. Milchert, **E. Janus**, *Aktywność i stabilność układu katalitycznego $SEt_3NTf_2/Yb(OTf)_{3x}\cdot H_2O$* , **XLI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne „Kataliza w ochronie środowiska”**, Kraków 2009.
54. B. Bittner, W. Stefaniak, E. Milchert, **E. Janus**, *Związki lantanowców w bis(trifluorometylosulfonylo)imidku butylometylopirolidyniowym, jako aktywne układy katalityczne*, **XLI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, „Kataliza w ochronie środowiska”**, Kraków 2009.
55. W. Stefaniak, **E. Janus**, *Chlorki metali w $P_{6.6.6.14}Cl$ – nowe skuteczne układy katalityczne w reakcji cykloaddycji [4+2]*, **VI Kongres Technologii Chemicznej**, Warszawa 2009.
56. A. Butwin, **E. Janus**, W. Stefaniak, Z. Czech, *Sieciowanie samoprzylepnych poliakrylanowych klejów strukturalnych za pomocą bezwodników kwasowych*, **52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego**, Łódź 2009.
57. W. Stefaniak, B. Bittner, E. Milchert, **E. Janus**, *Reakcja Dielsa-Aldera pomiędzy cyklopentadienem i α,β -nienasyconymi ketonami w pirolidyniowych cieczeniach jonowych*, **52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego**, Łódź 2009.
58. B. Bittner, W. Stefaniak, E. Milchert, **E. Janus**, *Zastosowanie nowych układów katalitycznych w reakcji Dielsa-Aldera*, **52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego**, Łódź 2009.
59. B. Bittner, W. Stefaniak, **E. Janus**, E. Milchert, *Destylacja czy ekstrakcja lepszą metodą wyodrębniania produktów z układu katalitycznego na bazie cieczy jonowej i*

kwasy Lewisa, VII Sympozjum nt. "Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce", Poznań 2010.

60. W. Stefaniak, B. Bittner, E. Janus, E. Milchert, *Pirolidyniowe cieczeni jonowe jako środowisko katalizowanej reakcji Dielsa-Aldera*, VII Sympozjum nt. "Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce", Poznań 2010.
61. B. Bittner, E. Milchert, E. Janus, *Mg(OTf)₂ + ciecz jonowa – recykulowalny układ katalizacyjny w reakcji Dielsa-Aldera*, VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”, Międzyzdroje 2010.
62. B. Bittner, W. Stefaniak, E. Janus, *Kwaśne cieczeni jonowe na bazie chlorku fosfoniowego I chlorków metali – recykulowane media i katalizatory w procesie cykloaddycji [4+2]*, VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”, Międzyzdroje 2010.
63. W. Stefaniak, E. Milchert, E. Janus, *Cieczeni jonowe z kationem pirolidyniowym jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, VIII Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”, Międzyzdroje 2010.
64. E. Janus, *Reakcja Dielsa-Aldera w cieczeniach jonowych – korelacje parametrów kinetycznych z właściwościami fizykochemicznymi cieczeni jonowych*, 7 Kongres Technologii Chemicznej, Kraków 2012.
65. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, *Sole organiczne aminokwasów – właściwości i kierunki zastosowania*, 7 Kongres Technologii Chemicznej, Kraków 2012.
66. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, *Sole organiczne aminokwasowych zasad Schiffa – nowa grupa wielofunkcyjnych cieczeni jonowych – synteza, właściwości i potencjalne zastosowanie*, 7 Kongres Technologii Chemicznej, Kraków 2012.
67. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, R. Pilawka, *Cieczeni jonowe na bazie aminokwasów – synteza, właściwości i zastosowanie*, IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”, Międzyzdroje 2013.
68. E. Janus, *Kwasy Lewisa immobilizowane w cieczy jonowej – zastosowanie w reakcji acetalizacji*, IX Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolnictwie”, Międzyzdroje 2013.
69. P. Ossowicz, E. Janus, Z. Rozwadowski, *Aminokwasowe cieczeni jonowe wspomagane zasadami Schiffa na bazie aldehydu benzoowego*, VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Cieczeni jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”, Poznań 2013.

70. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, *Właściwości spektroskopowe aminokwasowych cieczeni jonowych wspomaganych zasadami Schiffa*, VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Cieczeni jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”, Poznań 2013.
71. P. Ossowicz, Z. Rozwadowski, E. Janus, *Reakcja Knoevenagla w aminokwasowych cieczeni jonowych*, VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Cieczeni jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”, Poznań 2013.
72. E. Janus, E. Wróblewska, *Zależności pomiędzy stereoselektywnością i szybkością reakcji a polarnością cieczeni jonowych*, VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Cieczeni jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”, Poznań 2013.
73. E. Janus, J. Feder-Kubis, *Reakcja Dielsa-Aldera w protonowych i aprotonowych chiralnych cieczeni jonowych na bazie mentolu*, VIII Sympozjum Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania, nt: „Cieczeni jonowe – od syntezy przez właściwości do aplikacji”, Poznań 2013.

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

Brak

D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K

1. **Nagroda JM Rektora PS**, 2000, nagroda za pracę doktorską
2. **Nagroda JM Rektora PS**, 2007, nagroda indywidualna III stopnia za osiągnięcia naukowe w roku 2006
3. **Nagroda JM Rektora ZUT**, 2011, nagroda indywidualna II stopnia za osiągnięcia naukowe w roku 2010
4. **Nagroda JM Rektora ZUT**, 2012, nagroda indywidualna III stopnia za osiągnięcia naukowe w roku 2011
5. **Nagroda JM Rektora ZUT**, 2013, nagroda indywidualna II stopnia za osiągnięcia naukowe w roku 2012
6. Stypendium habilitacyjne finansowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 1.05.2011 – 30.04.2012

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Brak

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II J

Brak

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Brak

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

Brak

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

1. Udział w promocji Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej – udział w spotkaniach informacyjnych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych Szczecina i okolic, 2007- 2009
2. Pokazy i zajęcia laboratoryjne dla uczniów szkół średnich na temat „Jak otrzymać krem kosmetyczny” w ramach Dni Otwartych na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej, 2007- 2008.
3. Opieka merytoryczna, w okresie wakacji 2012, nad dwiema uczennicami szczecińskich liceów (Katarzyna Bieluń i Anna Fabich) w zakresie przygotowania pracy nt. „Nasi chemiczni przyjaciele - ciecze jonowe. Synteza i właściwości”, na 25. Konkurs Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej (*European Union Contest for Young Scientists*, EUCYS). Przygotowany przez uczennice projekt znalazł się w gronie 20 projektów zakwalifikowanych do ogólnopolskiego finału tego konkursu i zajął III miejsce w finale.
4. Opracowanie treści i prowadzenie zajęć dydaktycznych:
 - ***Analiza zanieczyszczeń gleby – wykłady i laboratoria*** (kierunek: Ochrona Środowiska, specjalność: Analityka w ochronie środowiska, studia jednolite magisterskie, rok piąty); prowadzone w latach 2000-2006.
 - ***Towaroznawstwo kosmetyków – wykłady i laboratoria*** (kierunek: Towaroznawstwo, studia I stopnia, rok trzeci); prowadzone w latach 2005-2012.
 - ***Środki uszlachetniające w technologii chemicznej – wykłady i laboratoria*** (kierunek: Technologia chemiczna, specjalność: Technologia Organiczna, studia jednolite magisterskie i studia II stopnia); prowadzone w latach 2006 – obecnie.
 - ***Chemia i technologia kosmetyków – wykłady i laboratoria***; kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia środków pomocniczych i kosmetyków, studia II stopnia; prowadzone w latach 2010 – obecnie.
 - ***Produkcja i zastosowanie surfaktantów – wykłady***; kierunek: Technologia Chemiczna, specjalność: Technologia środków pomocniczych i kosmetyków, studia II stopnia; prowadzone w latach 2010 – obecnie.

J) Opieka naukowa nad studentami i ~~lekarzami~~ w toku specjalizacji

1. W roku akademickim 2008/2009 i 2009/2010 sprawowałam opiekę naukową nad studentami - Alicja Łyszyk i Albert Żelaznowski, w ramach ich indywidualnego toku studiów oraz pracy w Kole Naukowym „Technolog”. Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, kierunek: Technologia Chemiczna.
2. Promotorstwo 39 prac dyplomowych – w tym 5 prac inżynierskich i 34 prac magisterskich. Do prac zrealizowanych pod moim kierunkiem i **związanych z tematyką rozprawy habilitacyjnej** należą:
 - 1) Aneta Pukszo-Kordyjasz, *Badanie reakcji addycji pomiędzy cyklopentadienem i maleinianem dimetylu w cieczech jonowych*, 2003.
 - 2) Monika Tokarczyk, *Studium nad przebiegiem reakcji Dielsa-Aldera wybranych reagentów w cieczech jonowych. Aspekty teoretyczne i praktyczne*, 2003.
 - 3) Joanna Chojcka, *Reakcja Dielsa-Aldera w cieczech jonowych*, 2004.
 - 4) Edyta Kubiak, *Wpływ ultradźwięków na izomeryzację maleinianu dimetylu do fumaranu dimetylu w cieczech jonowych*, 2007
 - 5) Dominika Sowa, *Imidazoliowe ciecze jonowe, jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, 2007
 - 6) Waldemar Stefaniak, *Reakcja Dielsa-Aldera w fosfoniowych cieczech jonowych*, 2007
 - 7) Magdalena Szczepaniak, *Badanie kinetyki reakcji Dielsa- Aldera w cieczech jonowych*, 2008
 - 8) Bożena Bittner, *Badanie aktywności katalitycznej trifluorometanosulfonianów Mg, Zn, Sn, In i Bi w reakcji Dielsa- Aldera w rozpuszczalnikach o różnej strukturze*, 2008
 - 9) Małgorzata Sobaniec, *Reakcje cyklopentadienu z wybranymi dienofilami w środowisku cieczy jonowych*, 2009
 - 10) Michał Szwak, *Amoniowe ciecze jonowe jako środowisko reakcji Dielsa-Aldera*, 2009
 - 11) Monika Wojtalik, *Opracowanie warunków recyklingu cieczy jonowych w reakcji Dielsa-Aldera*, 2009
 - 12) Albert Żelaznowski, *Układy katalityczne na bazie pirydyniowych cieczy jonowych i kwasów Lewisa oraz badanie ich aktywności w wybranych reakcjach*, 2010
 - 13) Alicja Łyszyk, *Otrzymywanie układów katalitycznych na bazie cieczy jonowych oraz kwasów Lewisa i badanie ich aktywności w reakcjach Dielsa-Aldera*, 2010
 - 14) Paula Ossowicz, *Zastosowanie kwasów Lewisa – związków magnezu i wapnia w środowisku cieczy jonowych*, praca inżynierska, 2010
 - 15) Dagmara Kłosińska, *Badania recyklingu układów ciecz jonowa/kwas Lewisa w wybranych reakcjach*, 2010.

- 16) Anna Piłat, *Badania przebiegu reakcji acetalizacji katalizowanej kwasami Lewisa w środowisku cieczy jonowej*, praca inżynierska, 2011
- 17) Ewelina Łukasik, *Chlorki metali w cieczeniach jonowych w reakcji tworzenia acetalu*, praca inżynierska, 2012
- 18) Ewelina Łukasik, *Synteza acetalu w cieczeniach jonowych*, praca magisterska 2013

Pozostałe prace dyplomowe:

- 19) Kołodziejka A., *Badanie czasu życia katalizatora $[RuHCl(CO)(PPh_3)_3]$ w reakcji izomeryzacji 1,4-dialliloksybutanu do 1,4-di-(1-propenyloksy)butanu*, 2000.
- 20) Jurczyk R., *Hydroliza chlorku allilu w obecności katalizatorów przeniesienia fazowego*, 2000.
- 21) Ciereszko K., *Wpływ środków powierzchniowo czynnych na przebieg procesu eteryfikacji butan-1,4-diolu chlorkiem allilu*, 2000.
- 22) Deneszewska M., *Badania nad możliwością zawracania katalizatora i warstw wodnych po syntezie 1,4-dialliloksybutanu*, 2000.
- 23) Sygit-Bajko A., *Fotopolimeryzacja wybranych eterów allilowych i 1-propenylowych*, 2000.
- 24) Korsak A., *Eteryfikacja gliceryny chlorkiem allilu z użyciem techniki PTC. Badania nad odzyskiwaniem katalizatora po reakcji i jego zawracaniem*, 2001.
- 25) Skrodzewicz M., *Reakcja Dielsa-Aldera na przykładzie reakcji kwasów żywiczych z bezwodnikiem kwasu maleinowego*, 2001.
- 26) Bańkowski M., *Próby cykloaddycji wybranych eterów allilowych i 1-propenylowych z cyklopentadienem*, 2002.
- 27) Szczepańska Edyta, *Synteza pochodnych allilowych endo, endo-2,3-dihydroksymetylo-5-norbornenu*, 2002.
- 28) Mazurkiewicz A., *Wyodrębnianie kwasu lewopimarowego z żywicy sosnowej*, 2002.
- 29) Budziak K., *Opracowanie warunków odzyskiwania katalizatora po syntezie eterów allilowych metodą PTC*, 2003.
- 30) Kaczmarczyk E., *Synteza alkoksylowych pochodnych norbornenu*, 2003.
- 31) Wiśniewska I., *Dobór warunków redukcji pochodnych karboksylowych norbornenu do odpowiednich pochodnych hydroksymetylowych*, 2004.
- 32) Posyński R., *Opracowanie warunków oczyszczania pochodnych kwasów żywiczych metodą chromatografii kolumnowej*, 2004.
- 33) Mickiewicz, *Epoksydacja 1,4-dialliloksybutanu metodą katalizy przeniesienia fazowego*, 2004.
- 34) Kosmalska E., *O-alkilowanie alkoholi liniowych i cyklicznych z wykorzystaniem techniki katalizy przeniesienia fazowego*, 2005

- 35) Iwińska J., *Epoksydacja 4-alliloksybutan-1-olu metodą katalizy przeniesienia fazowego*, 2005.
- 36) Justyna Bańka, *Surowce kosmetyczne w walce ze starzeniem skóry*, praca inżynierska 2008.
- 37) Paula Ossowicz, *Synteza cieczy jonowych – organicznych soli L-waliny i zasad Schiffa*, 2011.
- 38) Małgorzata Paprzycka, *Ciecze jonowe - aspekty toksykologiczne i oddziaływanie na środowisko naturalne*, praca inżynierska 2011.
- 39) Mariusz Malko, *Czwartorzędowe sole amoniowe aminokwasów o aktywności powierzchniowej*, 2012.

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Jestem promotorem pomocniczym, powołanym uchwałą Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT w Szczecinie nr 3/2012/2013 z dnia 15 maja 2013, doktorantki - mgr inż. Pauli Ossowicz; temat pracy doktorskiej: „Synteza nowych cieczy jonowych na bazie produktów pochodzenia naturalnego”, promotor: dr hab. inż. Zbigniew Rozwadowski.

Byłam doradcą naukowym:

mgr inż. Elżbieta Kaczmarczyk; doktorat obroniony w 2008 roku; tytuł: „Epoksydacja wybranych eterów allilowych nadtlaniem wodoru metodą katalizy przeniesienia fazowego”; promotor: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Milchert

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

Brak

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

Nawiązałam bezpośrednią współpracę z firmą Bestchem Consulting w zakresie badań dla przemysłu. Od września 2013 r. biorę udział w pracach, dotyczących opracowania biopłynu, jako paliwa energetycznego. Badania są przedmiotem projektu zatytułowanego „PRZYGOTOWANIE I ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE BIOMASY CIEKŁEJ DO TESTU W TAURON WYTWARZANIE S.A. ODDZIAŁ ELEKTROWNIA SIERSZA” i realizowane są na zlecenie Grupy TAURON.

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

Brak

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

Brak

P) Recenzowanie publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych

1. Recenzja wydawnicza skryptu pod red. Moniki Stasiewicz nt. „Technologia chemiczna organiczna - ćwiczenia laboratoryjne”, 2013, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.
2. Recenzje artykułów do czasopism:
 - Molecules (2009),
 - Industrial & Engineering Chemistry Research (2009, 2013), 2 recenzje
 - Central European Journal of Chemistry (2010, 2012), 2 recenzje,
 - Journal of Hazardous Materials (2008), 2 recenzje,
 - Philippine Journal of Science (2009), 1 recenzja.

Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P

Brak

Ewa Janus

Dokumenty potwierdzające informacje wykazane w powyższych punktach:

Do pkt II. L, poz. 1.



Poznań, 2009-11-25

dr inż. Ewa Janus
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie

Zaproszenie do wygłoszenia wykładu

1-2 lipca 2010 roku odbędzie się w Poznaniu VII Sympozjum nt.: "Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce". Organizatorami konferencji są cztery jednostki:

- Instytut Technologii Drewna w Poznaniu,
- Politechnika Poznańska – Wydział Technologii Chemicznej,
- Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu,
- Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie.

Ogromną radością i zaszczytem będzie dla nas zgoda Pani Doktor na wygłoszenie trzydziestominutowego wykładu związanego z tematem konferencji.

Przewodniczący komitetu Naukowego


Prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego


Doc. dr Władysław Strykowski

Do pkt II. L, poz. 2.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak
Przewodniczący Komitetu Naukowego
Politechnika Poznańska
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej
pl. M. Skłodowskiej-Curie 2
Poznań

Poznań, 12 grudnia 2012 r.

dr inż. Ewa Janus
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie

Szanowna Pani Doktor,

Jako Przewodniczący Komitetu Naukowego pragnę poinformować Panią Doktor, że VIII Sympozjum nt. „Czwartorzędowe sole amoniowe i obszary ich zastosowania w gospodarce” odbędzie się w dniach 1-3 lipca 2013 roku. Miejszem obrad będzie Centrum Kongresowe Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu. Sympozjum zostało zaplanowane jako trzydniowe, z czego w pierwszym dniu będą odbywać się warsztaty dla studentów i doktorantów, w drugim dniu zostaną wygłoszone wykłady plenarne, natomiast w trzecim – komunikaty.

VII Sympozjum było wyjątkowym spotkaniem specjalistów z wielu jednostek, zarówno uczelni, jak i instytutów badawczych. Jako organizatorzy jesteśmy przekonani, że poziom naukowy kolejnego Sympozjum będzie bardzo wysoki, do czego z całą pewnością przyczyni się wybitne grono zaproszonych wykładowców.

Ogromną radością i zaszczytem będzie dla nas zgoda Pani Doktor na wygłoszenie trzydziestominutowego wykładu z tematyki Pani Profesor, związanej z fizykochemią cieczy jonowych. W przypadku pozytywnej odpowiedzi uprzejmie prosimy o przesłanie proponowanego tematu wykładu **w terminie do 28 lutego 2013 roku** na adres e-mail Sekretarza Komitetu Naukowego: katarzyna.materna@put.poznan.pl.

Serdecznie zapraszamy również współpracowników Pani Doktor do uczestnictwa w naszym Sympozjum. Wszystkie informacje dotyczące VIII Sympozjum będą wkrótce dostępne na stronie internetowej, o szczegółach pozwolimy sobie poinformować Panią Doktor w najbliższym czasie.

Łączę wyrazy szacunku

Juliusz Pernak

Do pkt III. K)

Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii
Chemicznej
71-065 Szczecin, Al. Piastów 42
tel. 091 449 49 64, fax 091 449 46 36

Szczecin, 2013.05.15

WTiCh.42/2013

D e c y z j a**o wszczęciu przewodu doktorskiego**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 marca 2003 roku *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz.U. RP Nr 65 z dnia 16.04.2003 r., poz.595, roz.2, art.14, ust. 2, pkt 1) oraz ze zmianami w ustawie z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* i ze zmianami w ustawie z dnia 18 marca 2011 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* oraz o zmianie niektórych innych ustaw

- Rada Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na posiedzeniu w dniu 15 maja 2013 roku powzięła uchwałę nr 3/2012/2013 w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego wg nowych zasad zgodnych z nowelizacją ustawy z dnia 18 marca 2011 r.

mgr inż. Pauli Elżbiecie Ossowicz

wyznaczając jednocześnie na promotora

dr. hab. inż. Zbigniewa Rozwadowskiego

a na promotora pomocniczego

dr inż. Ewę Janus

Temat pracy doktorskiej:

„Syntezy nowych cieczy jonowych na bazie produktów pochodzenia naturalnego”.

Zgodnie z art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego o powyższej uchwale mającej charakter decyzji administracyjnej zostaje powiadomiona osoba zainteresowana i pouczona o możliwości i trybie zaskarżenia decyzji do sądu administracyjnego.

Do wiadomości:

1. doktorant/ka - mgr inż. Paula Elżbieta Ossowicz
2. promotor - dr hab. inż. Zbigniew Rozwadowski
3. promotor pomocniczy – dr inż. Ewa Janus
4. Dział Nauki
5. Dział Kształcenia
6. Kierownik Studiów Doktoranckich
7. a/a



Do pkt III. M)



Trzebinia, dn. 18 październik 2013r.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny**Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
al. Piastów 42; 71-065 Szczecin****Pani dr inż. Ewa Janus*****Zaświadczenie***

Pani dr inż. Ewa Janus, w miesiącu wrześniu br. podjęła prace przygotowawcze i badawczo-rozwojowe w ramach projektu: „**PRZYGOTOWANIE I ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE BIOMASY CIEKŁEJ DO TESTU W TAURON WYTWARZANIE SA. ODDZIAŁ ELEKTROWNIA SIERSZA**” pod kierunkiem mgr inż. Piotra Prusakiewicza, reprezentującego firmę Bestchem Consulting.

Temat pracy związany jest z tematyką obserwowanych przemian w zakresie obniżania emisji gazów cieplarnianych w sektorach energochłonnych, które oznaczają dla Unii Europejskiej konieczność inwestowania w przygotowanie do obniżania krajowych emisji gazów cieplarnianych o 80% w 2050 r. w porównaniu do roku 1990.

Z punktu widzenia europejskiej polityki ochrony klimatu, podstawowym rozwiązaniem jest znaczące ograniczenie emisji, poprzez wybór surowca o najwyższych wskaźnikach prośrodowiskowych – odnawialne źródła energii (OZE) lub gaz ziemny.

Zadaniem zakładów przemysłowych, jest taka optymalizacja procesu produkcji energii, aby w sposób efektywny wykorzystać zasoby naturalne aby ograniczać szkodliwość oddziaływania na środowisko naturalne w powiązaniu z ograniczaniem wzrostu wskaźników kosztu produkcji. Jednym z takich rozwiązań może być wykorzystanie biomasy "agro" w formie biopłynów przeznaczonych na cele energetyczne.

Projekt ten jest realizowany na zlecenie Grupy Energetycznej Tauron, a w szczególności na potrzeby spółki **TAURON Wytwarzanie S.A.**, zajmującej się

Bestchem Consulting Piotr Sebastian Prusakiewicz

os. GAJ 34/25, 32-540 Trzebinia

NIP: 857-131-02-70

Telefon 0 601 936 000;

e-mail: bestchem.consulting@gmail.com

wytwarzaniem energii ze źródeł konwencjonalnych i ze współspalania biomasy. Grupa TAURON jest drugim co do wielkości producentem energii elektrycznej w Polsce. Moc elektrowni skupionych w Grupie w 2012 r. to około 5,5 GW. Grupa TAURON to także największy dostawca ciepła na Górnym Śląsku.

Zakres prac realizowanych przez dr inż. Ewę Janus dotyczy:

1. Udziału w opracowaniu receptur biopłynów, bazujących na komponentach biodegradowalnych, charakteryzujących się różnorodnością własności fizykochemicznych, a także dobór odpowiednich dodatków, poprawiających homogenność produktu finalnego i jego własności użytkowych.
2. Udziału w wyborze dostawców oraz w procedurze pozyskania do trzech finalnych próbek biomasy ciekłej do badań oraz komponowania biomasy ciekłej na miejscu – w miarę potrzeby technicznej.
3. Określenia biodegradowalności nowej biomasy ciekłej zgodnie z aktualnymi wymogami URE.
4. Przeprowadzenia badań właściwości fizykochemicznych pozyskanych strumieni nowej biomasy ciekłej.

Z poważaniem,

BESTCHEM CONSULTING

Piotr Prusakiewicz
Właściciel

Bestchem Consulting
Piotr Sebastian Prusakiewicz
os. Gaj 34/25, 32-540 Trzebinia
NIP: 857-131-02-70

Bestchem Consulting Piotr Sebastian Prusakiewicz

os. GAJ 34/25, 32-540 Trzebinia

NIP: 857-131-02-70

Telefon 0 601 936 000;

e-mail: bestchem.consulting@gmail.com

Do pkt III.P, poz. 1



pl. M. Skłodowskiej - Curie 5, 60-965 Poznań, tel.: +48 61 665 36 92, fax +48 61 665 36 99,
e-mail: prorektor.gospodarka@put.poznan.pl, www.put.poznan.pl

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

prof. dr hab. inż. Jan ŻUREK
Prorektor ds. współpracy z gospodarką

Poznań, 23.11.2012 r.

R₃W-0341-1/30/2012

Pani dr inż. Ewa JANUS
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie
Instytut Technologii Chemicznej Organicznej
ul. Pułaskiego 10
70-322 SZCZECIN

Szanowna Pani Doktor,

uprzejmie proszę o wykonanie recenzji wydawniczej skryptu pod redakcją dr inż. Moniki Stasiewicz pt. *Technologia chemiczna organiczna - ćwiczenia laboratoryjne*.

Proszę o wyrażenie opinii dotyczącej treści pracy, jej układu, stopnia oryginalności oraz stosowanej terminologii.

W załączeniu – egzemplarz wydruku komputerowego pracy, umowa i rachunek za wykonanie recenzji.

Z wyrazami szacunku

PROREKTOR DS. WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ

prof. dr hab. inż. Jan Żurek