

## Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2016 r.

### Wystąpienia na konferencjach – upowszechnianie osiągnięć jednostki:

1. **Pokojski Z., Igras J.:** *Polska atrakcyjnym producentem i dostawcą żywności (komunikat)*, Rolnictwo precyzyjne w Polsce – dziś i jutro, Kamień Śląski obok Opola, 29.02.-01.03.2016,
2. Pokojski Z., Zagórski M., Zarudzki R., Ciubak J., **Igras J.:** *Nawozy, Rolnik, Nauka. Źródła budowania przewagi konkurencyjnej w rolnictwie* (udział w panelu), XXIII edycja WELCONOMY IN Toruń, Integracja i współpraca. Gospodarka – Nauka –Innowacyjność, Toruń, 7-8.03.2016
3. **Możeński C.,** Polak M., Krasowicz S., Splawiec A., Kucharski M: *Komercjalizacja badań naukowych – szanse i możliwości* (udział w debacie), Konferencja Nauka-Człowiek-Technologia, Puławy, 16.03.2016
4. **Igras J.,** Pokojski Z., Smyg G., Głós H: *Kształcenie kadr na potrzeby komercjalizacji badań naukowych* (udział w debacie), Konferencja Nauka-Człowiek-Technologia, Puławy, 16.03.2016
5. **Dębczak A., Sadurski W.:** *Technologie w Puławskim Parku Naukowo-Technologicznym* (komunikat), Konferencja Nauka-Człowiek-Technologia, Puławy, 16.03.2016
6. **Igras J., Możeński C.:** *The fertilizer industry in Poland: the history or future of the Polish chemical industry?* (wykład plenarny), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
7. Gudyka S., Grzybek G., Stelmachowski P., Indyka P., Kotarba A., Sojka Z., **Inger M., Kowalik P., Ruszak M., Antoniuk-Jurak K., Wilk M.:** *Synteza, charakterystyka i aktywność nośnikowego katalizatora  $K/Co_{1-x}Zn_xCo_2O_4/\alpha-Al_2O_3$  do niskotemperaturowego rozkładu  $N_2O$  w warunkach laboratoryjnych i pilotowych* (komunikat), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
8. **Wilk M., Inger M., Ruszak M., Nieścioruk J., Strawa E.:** *Efekty stosowania katalizatora do wysokotemperaturowego rozkładu  $N_2O$  w przemysłowych instalacjach kwasu azotowego* (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
9. **Ruszak M., Inger M., Rajewski J., Wilk M., Kowalik P., Wiercioch P., Krukowski M.:** *Zastosowanie reometrii kapilarnej do oceny właściwości masy katalizatora do rozkładu  $N_2O$*  (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
10. Ciura K., Gudyka S., Gryboś J., Grzybek G., Stelmachowski P., Indyka P., Kotarba A., Sojka Z., **Inger M., Kowalik P., Ruszak M., Antoniuk-Jurak K., Wilk M.:** *Wpływ odmiany polimorficznej nośnika  $Al_2O_3$  na aktywność katalityczną  $Co_3O_4$  w rozkładzie  $N_2O$*  (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
11. **Bicki R., Antoniuk-Jurak K., Wiercioch P., Próchniak W., Kowalik P.:** *Preparatyka i ocena efektywności sorbentów do usuwania organicznych związków siarki z gazu ziemnego* (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
12. **Kowalik P., Bicki R., Wiercioch P., Próchniak W., Antoniuk-Jurak K.:** *Nowoczesne sorbenty bifunkcyjne w technologiach wodorowych* (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
13. **Wiercioch P., Antoniuk-Jurak K., Próchniak W., Kowalik P.:** *Synteza i ocena katalizatorów CoCe typu strącanego i impregnowanego do syntezy amoniaku* (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
14. **Tyński P.,** Lubczak J., Petrus R.: *Synteza trioksanu w warunkach podwyższonego ciśnienia* (poster), XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 16-18.03.2016
15. **Możeński C.:** *Prezentacja Instytutu Nowych Syntez Chemicznych* (referat), Seminarium Krajowych Inteligentnych Specjalizacji, KIS6. Biotechnologiczne procesy i produkty chemii specjalistycznej i inżynierii środowiska, Puławy, 31.03.2016
16. Krueger A., **Możeński C.,** Dobrzański L., Sowul P., Malinowski P, Orzeł Szczepańska J., Pokojski Z.: *Wizja rozwoju KIS6 w powiązaniu z różnymi sektorami gospodarki* (udział w panelu dyskusyjnym), KIS6. Biotechnologiczne procesy i produkty chemii specjalistycznej i inżynierii środowiska, Puławy, 31.03.2016
17. **Możeński C.:** *Działalność Instytutu Nowych Syntez Chemicznych* (referat), XV Konferencja Dyrektorów Instytutów Badawczych Ministerstwa Rozwoju, Kazimierz Dolny, 18-19.04.2016

18. **Myka A., Zdunek A.:** *Wykorzystanie metod TG-DTA-MS do badania produktów nawozowych zawierających ortofosforan magnezowo-amonowy* (komunikat), II Seminarium Analizy Termicznej SeAT'2016, Zakopane 17-20.04.2016.
19. **Próchniak W., Wiercioch P., Antoniuk-Jurak K., Kowalik P.:** *Badania wpływu rodzaju i parametrów preparatyki prekursorów katalizatorów CuZnAl na przebieg ich rozkładu termicznego* (komunikat), II Seminarium Analizy Termicznej SeAT'2016, Zakopane 17-20.04.2016.
20. **Kozioł M., Tyński P., Sadurski W., Ostrowska J., Bogusz J., Łodyga A., Piątek K., Kołodyńska D., Hubicki Z.:** *Analiza DSC blend biopolimerowych na bazie skrobi termoplastycznej* (komunikat), II Seminarium Analizy Termicznej SeAT'2016, Zakopane 17-20.04.2016.
21. **Górecka B. Kondracka M.:** *Proces kontroli jakości produkowanych w INS katalizatorów przemysłowych w systemie zarządzania jakością* (komunikat), XIII Sesja Naukowa Wyzwania Zarządzania Jakością, Kraków, 20-22.04.2016
22. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Łopatek U., Soldek K., Wiejak R., Wrona O., Żelazko B.:** *Ekstrakty roślinne otrzymane metodą ekstrakcji nadkrytycznej z użyciem CO<sub>2</sub> jako innowacyjny surowiec dla przemysłu chemii gospodarczej* (komunikat), VI Międzynarodowa Konferencja Przemysłu Chemii Gospodarczej, Warszawa, 26.04.2016, [w] Chemia i Biznes. Rynek Kosmetyczny i Chemii Gospodarczej 1/2016, s.58-59, 2016
23. **Inger M., Wilk M., Nieścioruk J., Ruszak M., Saramok M., Kowalik W., Rajewski J.:** *The abatement of N<sub>2</sub>O emissions from nitric acid plants – the research potential of INS* (komunikat), International Thematic Workshop KRACat-deN<sub>2</sub>O, Kraków, 4-6.05.2016
24. **Kowalik P., Antoniuk-Jurak K., Próchniak W., Wiercioch P., Inger M., Ruszak M., Wilk M.:** *The effect of composition and thermal treatment on properties of the support for industrial Co-Zn-K catalyst for LT-DeN<sub>2</sub>O* (komunikat) International Thematic Workshop KRACat-deN<sub>2</sub>O, Kraków, 4-6.05.2016
25. **Ruszek M., Inger M., Antoniuk-Jurak K., Kowalik P., Wilk M., Gudyka S., Grzybek G., Stelmachowski P., Indyka P., Kotarba A., Sojka Z.:** *Scaling-up the manufacturing of supported catalyst for low temperature N<sub>2</sub>O decomposition* (komunikat), International Thematic Workshop KRACat-deN<sub>2</sub>O, Kraków, 4-6.05.2016
26. **Igras J.:** *Współpraca nauki i biznesu* (referat) BootCamp SGH w PPNT, PPNT oczami studentów SGH, Puławy, 6-7.05.2016
27. **Rolewicz M.:** *Charakterystyka zanieczyszczeń występujących w procesie otrzymywania kwasu fosforowego metodą ekstrakcyjną* (komunikat), XIV Ogólnopolskie Seminarium dla Doktorantów „Na pograniczu chemii i biologii”, Karpacz, 22-25.05.2016
28. **Schab S.:** *Technologia wytwarzania granulowanych nawozów azotowo-fosforowych typu USP w sposób ciągły* (komunikat), XIV Ogólnopolskie Seminarium dla Doktorantów „Na pograniczu chemii i biologii”, Karpacz, 22-25.05.2016
29. **Malinowski P., Biskupski A., Borowik M.:** *Możliwości wykorzystania fosfogipsu do wytwarzania nawozów azotowo-siarkowych* (referat), XX Jubileuszowa Konferencja Trendy Ekorozwoju w Przemysle Chemicznym, Krynica Zdrój, 11-13.05.2016
30. **Jarozek H.\* , Mikołajczak W.\* , Nowak M.\* , Pisarska B.\* ,** Markowicz P., Stopa H., Gruszka M.: *Electro-electrodialysis for conversion of waste salt from cyclohexanone production*, PERMEA & MELPRO 2016, Praga, 15-19.05.2016 [w] Materiały konferencyjne Book of Abstracts PERMEA&MELPRO Conference 2016, s.237, (ISBN 978-80-904517-6-6)
31. **Watros A.,** Lipińska H., Lipiński W., Goliasz M.: *Zawartość azotu mineralnego w warstwie 60-90 cm gleb użytków zielonych na tle jego zawartości w glebach spod upraw o przeznaczeniu paszowym* (komunikat), Konferencja Naukowa Ekosystemy Trawiaste w kształtowaniu i ochronie środowiska, Urszulin, 1-3.06.2016
32. **Dębczak A., Gieysztor R., Maziarczyk I., Tyśkiewicz K. Rój E.:** *GC-TOFMS analysis of Mentha piperita extracts isolated by supercritical CO<sub>2</sub>* (poster) 10-th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, 6-9.06.2016
33. **Klepko E., Węglarz I., Górecka B.,** *Badanie próbek nawozów o śladowej zawartości schelatowanych mikroskładników* (poster), IX Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin, 7-9.06.2016 [w:] Hubicki Z. (red.), Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości [ISBN 978-83-945225-0-6 (całość); 978-83-945225-2-0 (t.2)], t.2, s.598-601, UMCS, Lublin 2016, 951 s.
34. **Ryszko U., Ostrowski J., Skiba A., Górecka B.,** *Technika ICP-OES w oznaczaniu Fe, V i Ni w produktach przeróbki ropy naftowej*, (komunikat) IX Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin, 7-9.06.2016 [w:] Hubicki Z. (red.), Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości [ISBN 978-83-945225-0-6 (całość); 978-83-945225-2-0 (t.2)], t.2, s.602-605, UMCS, Lublin 2016, 951 s.

\* - INS, Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach

35. **Skiba A.,** Kołodyńska D., **Górecka B.,** Hubicki Z.: *Sorpcja mikroskładników na wybranych superabsorbentach polimerowych* (komunikat) IX Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin, 7-9.06.2016 [w:] Hubicki Z. (red.), Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości [ISBN 978-83-945225-0-6 (całość); 978-83-945225-2-0 (t.2)], t.2, s.611-615, UMCS, Lublin 2016, 951 s.
36. **Ostrowska J., Tyński P., Koziol M., Bogusz J., Sadurski W., Piątek K.:** *Wpływ mocznika na strukturę i właściwości kompozycji skrobi termoplastycznej z polilaktydem* (komunikat), VI Konferencja Naukowa Materiały polimerowe Pomerania Plast 2016, Międzyzdroje, 7-10.06.2016, [w:] Materiały konferencyjne: Spychaj Tadeusz, Wiśniewska Ewa (red.) Materiały polimerowe Pomerania-Plast 2016, (ISBN 978-83-7663-213-1), s.121-122, Szczecin 2016, 316 s.
37. **Koziol M., Tyński P., Sadurski W., Bogusz J., Ostrowska J., Piątek K.:** *Biodegradowalne folie biopolimerowe na bazie skrobi termoplastycznej* (poster), VI Konferencja Naukowa Materiały polimerowe Pomerania Plast 2016, Międzyzdroje, 7-10.06.2016, [w:] Materiały konferencyjne: Spychaj Tadeusz, Wiśniewska Ewa (red.) Materiały polimerowe Pomerania-Plast 2016, (ISBN 978-83-7663-213-1), s.313-314, Szczecin 2016, 316 s.
38. **Sadurski W., Ostrowska J., Tyński P., Koziol M., Bogusz J., Łodyga A., Piątek K.:** *Otrzymywanie i właściwości folii z mieszanin skrobia termoplastyczna - poliestry biodegradowalne* (poster), VI Konferencja Naukowa Materiały polimerowe Pomerania Plast 2016, Międzyzdroje, 7-10.06.2016 [w:] Materiały konferencyjne: Spychaj Tadeusz, Wiśniewska Ewa (red.) Materiały polimerowe Pomerania-Plast 2016, (ISBN 978-83-7663-213-1), s.277-278, Szczecin 2016, 316 s.
39. **Możeński C. Igras J.:** *Przemysł nawozowy, czy to już historia, czy przyszłość polskiej chemii?*, (referat plenarny), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
40. **Rusek P., Gluzińska J., Borowik K.:** *Technologia otrzymywania środków poprawiających właściwości gleby na bazie odpadów powiertniczych z wydobycia gazu łupkowego oraz osadów ściekowych* (referat plenarny), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016
41. **Dobrzyńska-Inger A, Kostrzewa D., Rój E., Łopatek U., Grzęda K.:** *Ekstrakcja nadkrytyczna jako technika pozyskiwania związków wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym* (referat), Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
42. **Soldek K., Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Wrona O., Wiejak R., Żelazko B., Piechowski M., Łopatek U.:** *Ekstrakcja nadkrytyczna jako technika przetwarzania odpadów z przemysłu spożywczego na przykładzie nasion czarnej porzeczki* (referat), Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
43. **Wrona O., Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Wiejak R.:** *Wpływ parametrów ekstrakcji na profil kwasów tłuszczowych w ekstraktach z nasion czarnej porzeczki* (referat), Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
44. **Antoniak-Jurak K., Kowalik P., Inger M., Próchniak W., Ruszak M., Wilk M.:** *Dobór formuły i sposobu wytwarzania nośnika katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu tlenku azotu(I)*, (komunikat), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
45. **Inger M., Ruszak M., Kowalik P., Antoniak-Jurak K., Wilk M., Grzybek G., Stelmachowski P., Gudyka S., Indyka P., Kotarba A., Sojka Z.:** *Optymalizacja procesu wytwarzania katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu tlenku azotu(I)*, (komunikat), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
46. **Ruszak M., Inger M., Wilk M., Nieścioruk J., Saramok M., Kowalik W., Rajewski J., Kacprzak W., Tadasiewicz D., Wajman T.:** *Usuwanie tlenków azotu z gazów spalinowych metodą selektywnej niekatalizacyjnej redukcji* (komunikat), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016.
47. **Cichy B.\* Kuźdzał E.\*:** *Oczyszczanie wód poprocesowych bogatych w fosfor i związki organiczne* (poster), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016
48. **Kuźdzał E.\* Cichy B.\*:** *Badanie procesów rozdziału faz zawiesiny fosforanu(V) wapnia wytrąconych ze ścieków przemysłowych* (poster), X Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016
49. **Pisarska B.\* Mikołajczak W.\* Jaroszek H.\* Nowak M(ariusz)\*:** *Przeróbka roztworów siarczanu sodu metodą elektro-elektrodializy* (poster) Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 14-17.06.2016

50. **Jaroszek H.\***, **Mikołajczak W.\***, **Nowak M.\***, **Pisarska B.\***: *Comparison of the applicability of selected anion-exchange membranes for production of sulfuric acid by electro- electrodialysis* (poster) XI Konferencja Naukowa „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska MEMPEP”, Zakopane, 15-18.06.2016
51. **Nowak M.\***, **Mikołajczak W.\***, **Jaroszek H.\***, **Pisarska B.\***: *Transport properties of nanofiltration membranes in concentration of waste sodium sulfate* (poster), XI Konferencja Naukowa „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska MEMPEP”, Zakopane, 15-18.06.2016
52. **Rolewicz M.**, **Rusek P.**, **Borowik K.**, **Dawidowicz M.**, **Schab S.**: *Obtaining granular fertilizers based on ashes from combustion of waste residues and ground bones using phosphorus solubilization with bacteria *Bacillus megaterium** (komunikat), 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Cypr, 23-25.06.2016
53. **Capała E.**, **Kowalczyk A.**, **Chyc M.**, **Tyński P.**, **Sadurski W.**, **Latowski D.**: *Biodegradation of polylactide modified with starch by selected species of mold* (poster), 17th European Congress on Biotechnology Kraków, 3-6.07.2016 [w] *New Biotechnology*, t.33. supplement s.153, 2016
54. **Podwojski G.**, **Olszak A.**, **Osowski K.**, **Kęsy A.**, **Kęsy Z.**: *Controlled Hydrodynamic Clutch with ER Fluid* (poster), 15th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions ERMR2016, Incheon (Korea), 4-8.07.2016
55. **Olszak A.**, **Osowski K.**, **Skrzek K.**, **Kęsy A.**, **Z. Kęsy Z.**: *Novel method of smart fluids properties assessment from practical application point of view* (poster), 15th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions ERMR2016, Incheon (Korea), 4-8.07.2016
56. **Olszak A.**, **Osowski K.**, **Kęsy A.**, **Kęsy Z.**: *Investigation of New Type of Hydrodynamic Clutch with MR Fluid* (poster), 15th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions ERMR2016, Incheon (Korea), 4-8.07.2016
57. **Cichy B.\***, **Kuźdźał E.\***: *Elimination of phosphorous and organic contamination from industrial wastewater*, (poster), 3-th International Congress on Water, Waste and Energy Management (EWWM) (Rzym, 18-20.07.2016) [w] *Materiały konferencyjne International Congress on Water, Waste and Energy Management*, Rzym, 18-20.07.2016, ScienceKNOW Conferences C.B., (ISBN: 978-84-944311-5-9) s.166, 2016
58. **Cichy B.\***, **Jaroszek H.\***, **Mikołajczak W.\***, **Nowak M.\***, **Pisarska B.\***: *Application of nanofiltration for concentration of waste inorganic salts solutions*, (poster) 3-th International Congress on Water, Waste and Energy Management (EWWM), Rzym, 18-20.07.2016, [w] *Materiały konferencyjne International Congress on Water, Waste and Energy Management Rome (Italy)*, 18-20 July 2016, ScienceKNOW Conferences C.B., (ISBN: 978-84-944311-5-9) s.178, 2016
59. **Gluzińska J.\***, **Rusek P.**, **Borowik K.**, **Paszek A.**: *Spent drilling fluids utilization in soil fertility enrichment composition*, (poster), 3 rd International Congress on Water, Waste and Energy Management, Rzym (Włochy), 18-20.07. 2016, [w] *Materiały konferencyjne International Congress on Water, Waste and Energy Management*, Rzym , 18-20.07.2016, ScienceKNOW Conferences C.B., (ISBN: 978-84-944311-5-9)s.125, 2016
60. **Sadurski W.**, **Tyński P.**, **Ostrowska J.**, **Kozioł M.**, **Bogusz J.**, **Piątek K.**: *Obtaining and properties of biodegradable films based on thermoplastic starch with plant oils additives* (poster), 9th International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers MoDest 2016, Kraków, 4-8.09.2016
61. **Kołodziejka D.**, **Skiba A.**, **Górecka B.**, **Hubicki Z.**: *Uptake of metal ions in the presence of biodegradable edds on superabsorbents* (poster), 4rd International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “Separation Science - Theory and Practise 2016”, Brunów (Lwówek Śląski), 04-08.09.2016 [w] *Jakubiak-Marcinkowska A., Trochimczuk A.W. (red.) Proceedings of the VI th International Conference on methods and materials for separation processes Separation Science – Theory and Practice 2016*, (ISBN 978-83-7493-949-2), Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. s.94
62. **Bińczak G.**, **Pohorecki R.**, **Moniuk W.**, **Jakubowska-Mordecka Z.**: *Studies on carbon dioxide absorption rate into  $K_2CO_3/KHCO_3$  solutions activated by amine compounds - industrial application of research results* (referat), XXII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Spała, 5-9.09.2016.
63. **Skiba A.**, **Kołodziejka D.**, **Hubicki Z.**, **Górecka B.**: *Acrylic-based superabsorbents for uptake of metal complexes with biodegradable complexing agents* (referat), 1st International Conference on Sustainable Water Processing, Melia Sitges (Hiszpania), 11-14.09.2016
64. **Kowalik P.**, **Antoniak-Jurak K.**, **Michalska K.**, **Próchniak W.**, **Raróg-Pilecka W.**, **Zybert M.**, **Tarka A.**: *Preparation and evaluation of Ba-doped supported Co-Ce catalysts for  $NH_3$  synthesis* (referat), 13 Pannonian International Symposium on Catalysis, Sufok (Węgry), 19-23.09.2016
65. **Biskupski A.**: *Chemia nieorganiczna w Zakładach Azotowych w Chorzowie* (referat), Konferencja z okazji obchodów 100-lecia Zakładów Azotowych w Chorzowie „Z tradycją w nowoczesność”, Chorzów, 22-09.2016

66. **Jaroszek H.\***, **Mikołajczak W.\***, **Nowak M.\***: *Determination of ion exchange membranes properties by thermal analysis*, (poster), 11-th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the Memory of Prof. St. Bretsznajder, Płock, 26-28.09.2016 [w] Materiały konferencyjne 11 –th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the Memory of Prof. St. Bretsznajder, (ISBN: 978-83-910119-5-9), s.133, Płock, 2016
67. **Nowak M.\***, **Mikołajczak W.\***, **Walawska B.\***: *Study of sodium bicarbonate thermal decomposition*, (poster), 1<sup>th</sup> International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the Memory of Prof. St. Bretsznajder, Płock, 26-28.09.2016 [w] Materiały konferencyjne 1<sup>th</sup> International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the Memory of Prof. St. Bretsznajder, (ISBN: 978-83-910119-5-9), s.134, Płock, 2016
68. **Kowalik P.**, **Próchniak W.**, **Antoniak-Jurak K.**, **Bicki R.**, **Kondracka M.**: *Nowe sorbenty związków siarki* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów”, Drezno, 5-7.10.2016
69. Richter P., **Próchniak W.**: *Profesjonalny serwis katalizatorów realizowany przez firmę Rohrer Richter Technology – doświadczenia z załadunku katalizatorów I° parowego reformingu metodą UDL* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów”, Drezno, 5-7.10.2016
70. Fazio O., **Cwalina J.**, **Bińczak G.**, **Możeńska B.**: *CellMark Chemicals & INS – Rozwiązania technologiczne dla procesów usuwania CO<sub>2</sub> gorącym roztworem węglanów potasu* (referat) Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów”, Drezno, 5-7.10.2016
71. Henkes O, **Wilk M.**: *Dwustopniowa technologia redukcji N<sub>2</sub>O wraz z serwisem technicznym* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów”, Drezno, 5-7.10.2016
72. **Michalska K.**, **Kowalik P.**, **Próchniak W.**: *Niskotemperaturowe katalizatory metanizacji tlenków węgla* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów”, Drezno, 5-7.10.2016
73. **Dulik Sz.\***, **Paszek A.\***, **Cichy B.\***: *Wykorzystanie materiałów odpadowych z przemysłu w budownictwie drogowym. Projekt RID - I/6* (poster), XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona Środowiska”, Ustroń-Jaszowiec, 19-21.10.2016
74. **Hala B.\***, **Turkowska M.\***, **Krupa K.\***: *Elektrozłom jako źródło cennych pierwiastków i substancji niebezpiecznych* (poster), XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona Środowiska”, Ustroń-Jaszowiec, 19-21.10.2016
75. **Krupa K.\***, **Bunikowska B.\***, **Synowicz P. M.\***: *Krystalizacja jako metoda utylizacji technologicznych roztworów odpadowych* (poster), XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona Środowiska”, Ustroń-Jaszowiec, 19-21.10.2016
76. **Sołtysik B.\***, **Bodzek-Kochel M.\***, **Miśkiewicz J.\***, **Gluzińska J.\***, **Pysz M.\***: *Wykorzystanie oksywodorotlenku cyrkonu do usuwania anionów z ciekłych odpadów technologicznych* (poster), XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona Środowiska”, Ustroń-Jaszowiec, 19-21.10.2016
77. **Stechman M.\***, **Miśkiewicz J.\***: *Utylizacja odpadów elektronicznych z odzyskiem metali szlachetnych* (poster), XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona Środowiska”, Ustroń-Jaszowiec, 19-21.10.2016
78. **Mazurek B.**, **Chmiel M.**, **Górecka B.**: *The approach to the validation process: analysis of the content of fatty acid in oil extracts* (referat), ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications ”Supercritical fluids – the current state and outlook”, Puławy, 20-21.10.2016
79. **Gruba M.**, **Jóźwik E.**, **Chmiel M.**, **Górecka B.**: *The study of pesticide residues in raw plant materials and oils obtained from supercritical extraction* (referat) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications ”Supercritical fluids – the current state and outlook”, Puławy, 20-21.10.2016
80. **Dębczak A.**, **Tyśkiewicz K.**, **Gieysztor R.**, **Rój E.**: *Supercritical fluid chromatography in natural plant components separation and analyses* (referat) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications ”Supercritical fluids – the current state and outlook”, Puławy, 20-21.10.2016
81. **Dobrzyńska-Inger A.**, **Kostrzewa D.**, **Rój E.**, **Lopatek U.**: *Supercritical fluid extraction of valuable oils from food processing waste* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications ”Supercritical fluids – the current state and outlook”, Puławy, 20-21.10.2016



82. **Gieysztor R., Tyśkiewicz K., Dębczak A., Rój E.:** *Nigella Sativa supercritical extracts analyses in terms of volatile compounds and fatty acids by GC-TOFMS and GC-FID* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
83. Havryliv R., **Rój E.**, Nagyrskiy Oleg, Atamanyuk V., Kindzera D.: *CFD-modeling of supercritical SC-CO<sub>2</sub> fluid flow through the extractor* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
84. **Kostrzewa D., Dobrzyńska-Inger A., Rój E., Łopatek U., Grzęda K.:** *Response surface methodology for the extraction of red pepper (CAPSICUM ANNUUM)* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
85. **Kowalski R., Rój E.:** *Biomass gasification in supercritical water* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
86. **Łopatek U., Dobrzyńska-Inger A., Kostrzewa D., Grzęda K., Rój E.:** *Supercritical extraction of lupulin glands with two stages separation* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
87. **Tyśkiewicz K., Dębczak A., Gieysztor R., Rój E.:** *Supercritical fluid chromatography and LC-MS/MS in fat-soluble e vitamin active components analyses of plant natural products* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
88. **Turczyn A., Sitkiewicz K.:** *Industrial extraction units with the use of supercritical fluid* (poster) ICSFTA 2016 International Conference on Supercritical Fluid Technologies and Applications "Supercritical fluids – the current state and outlook", Puławy, 20-21.10.2016
89. **Skiba A.,** Kołodyńska D., **Górecka B.:** *Charakterystyka hydrożeli jako materiałów wyjściowych do produkcji nawozów mikroskładnikowych (referat)*, Konferencja Nauki biologiczne i chemiczne – spojrzenie młodych naukowców, Kraków, 22.10.2016 [w:] *Spojrzenia młodych naukowców na rozwój nauk biologicznych i chemicznych*, ISBN 978-83-63058-63-0, wydawca Creative time, Kraków 2016
90. **Skiba A.,** Kołodyńska D., **Górecka B.:** *Badanie właściwości sorpcyjnych hydrożeli THA* (poster), Konferencja Nauki biologiczne i chemiczne – spojrzenie młodych naukowców, Kraków, 22.10.2016. [w:] *Spojrzenia młodych naukowców na rozwój nauk biologicznych i chemicznych*, ISBN 978-83-63058-63-0, wydawca Creative time, Kraków 2016
91. **Biskupski A., Schab S.:** *Bezpieczeństwo procesu wytwarzania i jakość nawozów typu mocznikosuperfosfatu (USP)* (referat), XV Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo Instalacji Przemysłowych”, Police, 27-28.10.2016
92. **Jarozek H.\***, Dydo P.: *The effect of membrane type on limiting current density during synthesis of KNO<sub>3</sub> by electrodialysis-metathesis* (poster), 16 - th Aachener Membran Kolloquium, Akwizgran (Niemcy), 2 - 3.11.2016, [w] *Materiały konferencyjne: Proceedings of 16<sup>th</sup> Aachener Membran Kolloquium*, s.213-318, 2016
93. **Mikołajczak W.\***, **Jarozek H.\***, **Nowak M.\***, **Pisarska B.\***: *The effect of pressure and concentration on nanofiltration membrane performance in sodium sulfate concentration from industrial wastewater, metathesis* (poster), 16-th Aachener Membran Kolloquium, Akwizgran (Niemcy), 2 - 3.11.2016, [w] *Materiały konferencyjne: Proceedings of 16<sup>th</sup> Aachener Membran Kolloquium*, , s.205-210, 2016
94. **Igras J.** *Możliwości zastosowania projektów badawczych prowadzonych w Centrum Kompetencji Puławy* (referat), Konferencja Nauka, Biznes, Rolnictwo, Puławy, 24.11.2016
95. **Igras J.:** *Czy polska nauka może być innowacyjna?* (referat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
96. **Dobrzyńska-Inger A.:** *Antioxidant potential of diterpenoids rich fractions obtained from sage, stinging nettle and tea applying the supercritical CO<sub>2</sub> extraction* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
97. **Dulik Sz.\*:** *Syntezy chemiczne z udziałem dwutlenku siarki z gazów odlotowych* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
98. **Inger M.:** *Wysoko- i niskotemperaturowa redukcja emisji N<sub>2</sub>O z instalacji kwasu azotowego* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016

\* - INS, Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach

99. **Mikołajczak W.\*:** *Wpływ pH na morfologię węglanu wapnia strącanego ze strumieni odpadowych z procesu Solvaya* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
100. **Rajewski J.:** *Membrana ciekła jako metoda przygotowania próbek do analizy specyacyjnej chromu(III) i chromu(VI)* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
101. **Rolewicz M.:** *Otrzymywanie granulowanych nawozów fosforowych z surowców odpadowych i bakterii solubilizujących związki fosforu* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
102. **Rusek P.:** *Niskonakładowy i bezpieczny dla środowiska system nawożenia i siewu kukurydzy* (komunikat), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
103. **Malinowski P., Biskupski A., Schab S.:** *Zastosowanie metod mikroskopowych w ocenie składu nawozów mineralnych* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
104. **Dobrzyńska-Inger A., Kostrzewa D., Rój E., Łopatek U., Grzęda K.:** *The optimization of oil supercritical CO<sub>2</sub> extraction from black currant seeds using response surface method* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
105. **Malina D., Pluta K., Sobczak-Kupiec A., Wzorek Z., Rój E., Wiejak R., Soldek K.:** *Wytwarzanie zawiesiny nanocząstek srebra z zastosowaniem ekstraktów nadkrytycznych z nasion owoców* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
106. **Gluzińska J.\*, Rusek P., Paszek A., Borowik K.:** *Zagospodarowanie urobku i płuczki wiertniczej na cele rolnicze* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
107. **Jaroszek H.\*, Mikołajczak W.\*:** *Możliwości wykorzystania procesów elektromembranowych w syntezie i ochronie środowiska* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
108. **Rolewicz M., Bogusz P., Kuczyński J., Hoffmann J.:** *Charakterystyka strat P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> w procesie zateżnienia ekstrakcyjnego kwasu fosforowego* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
109. **Ruszek M., Inger M., Rajewski J., Kowalik W., Wilk M.:** *Badania w instalacji pilotowej procesu oczyszczania gazów spalinowych z NO<sub>x</sub> metodą SNCR* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
110. **Ryszko U., Watros A., Walasek K., Ostrowski J., Górecka B.:** *Odtwarzalność wyników badań mikroskładników pokarmowych w nawozach mineralnych na przykładzie udziału Laboratorium Badawczego INS w badaniach biegłości* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
111. **Ryszko U., Watros A., Lassak A., Górecka B.:** *Udział w badaniach biegłości jako potwierdzenie kompetencji Laboratorium Badawczego INS w zakresie badań podstawowych i drugorzędnych składników pokarmowych w nawozach mineralnych* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
112. **Ryszko U., Ostrowski J., Skiba A., Górecka B.:** *Oznaczanie Cr, Ni, Cd, Pb w nawozach mineralnych w badaniach biegłości VDLUFA Fertilizer Ring Test EU Q8/2016 z zastosowaniem techniki ICP-OES* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
113. **Ryszko U., Skiba A., Kołodyńska D., Ostrowski J., Górecka B.:** *Charakterystyka czynników kompleksujących stosowanych do produkcji nawozów mikroskładnikowych* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
114. **Schab S., Biskupski A., Górecki H.:** *Reakcje chemiczne a bezpieczeństwo procesu wytwarzania i jakość nawozów typu mocznikosuperfosfatu (USP)* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
115. **Zdunek A., Mikos-Szymańska M., Jędrzyński A.:** *Popioły ze spalania osadów z krajowych oczyszczalni ścieków komunalnych, jako surowiec do wytwarzania nawozów fosforowych* (poster), 41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 27-30.11.2016
116. **Ciechańska D., Krueger A., Możeński C., Szykarczyk P., Stypułkowski L.:** *Czy Polska ma realne szanse komercjalizować na dużą skalę wyniki prac badawczych w UE?* (udział w debacie), Horyzont 2020 szansą polskich innowacji w UE Nadarzyn, 7.11.2016

\* - INS, Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach