

Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2019 r.

Wystąpienia na konferencjach – upowszechnianie osiągnięć jednostki:

1. **Rój E., Konkol M., Kowalski R.:** *Sub-and Supercritical Water Processes- status and future trends* (referat), 6 Konferencja Naukowa Monitoring i analiza wody. Metody oznaczania substancji o charakterze jonowym, Przysięk k. Torunia, 10-12.03.2019
2. **Michalska K.:** *The empirical kinetic of CO_x methanation on Ce/La promoted Ni/Al catalysts* (komunikat), 51 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 20-22.03.2019
3. **Inger M.:** *Zastosowanie metody planowania eksperymentów w badaniach utleniania amoniaku* (komunikat), 51 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 20-22.03.2019
4. **Antoniak-Jurak K., Michalska K., Kowalik P., Bicki R., Wiercioch P.:** *Spinele (Zn,Cu)_xAl₂O₄ z warstwowych hydroksywęglanów - synteza, ocena właściwości fizykochemicznych a efekt katalityczny w reakcji MT-WGS* (poster), 51 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 20-22.03.2019
5. **Ruszek M., Rajewski J., Inger M., Wilk M.:** *Badania jednoczesnego usuwania N₂O i NO_x ze strumienia gazów resztkowych w instalacji kwasu azotowego* (poster), 51 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 20-22.03.2019
6. Patkowski W., **Kowalik P., Antoniak-Jurak K.,** Tarka A., Zybert M., Ronduda H., Raróg-Pilecka W., **Próchniak W., Wiercioch P., Skiba A.,** Mierzwa B.: *Shock treatment of Ba/Co₃O₄-CeO₂ ammonia synthesis catalysts precursor. The influence of catalysts preparation method on the structure and activity.* (poster), 51 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 20-22.03.2019
7. **Możeński C.:** *Instytut Nowych Syntez Chemicznych - efektywny model współpracy nauki z przemysłem* (referat), Seminarium "40 lat zmiany bazy" (Kędzierzyn-Koźle, 21.02.2019)
8. Wardacki W., Krueger A, Warmuz Z., Bonca M.A., Leszczyński Z., Chmal T., Zieliński T., Paruch W., **Igras J.** (Zalicki Ł. – moderator): *Czy Polski przemysł chemiczny może skutecznie konkurować na rynkach międzynarodowych* (udział w panelu), XXII Konferencja Trendy Ekorozwoju w Przemśle Chemicznym, Zakopane, 7-9.05.2019
9. **Antoniak-Jurak K., Bicki R., Próchniak W., Wiercioch P.:** *Materiały Zn-Al-La otrzymywane z LDHs -synteza i ocena właściwości fizykochemicznych* (komunikat), *Fizykochemia granic faz – metody instrumentalne*, Lublin, 13–17.05.2019
10. **Próchniak W., Wiercioch P.:** *Zastosowanie metod analizy termicznej w badaniach właściwości materiałów katalitycznych i sorpcyjnych*, (komunikat), *Fizykochemia granic faz – metody instrumentalne*, Lublin, 13–17.05.2019
11. **Możeński C.:** *Ekstrakcja nadkrytyczna – nowy obszar zastosowania procesów wysokociśnieniowych*, Konferencja UDT Bezpieczeństwo procesowe i wymagania eksploatacji urządzeń ciśnieniowych, (komunikat), Pogorzelnica, 23-24.05.2019
12. Patkowski W., **Kowalik P., Antoniak-Jurak K., Próchniak W., Wiercioch P.,** Tarka A., Zybert M., Ronduda H., Raróg-Pilecka W., **Skiba A.,** Mierzwa B.: *The effect of the precursor calcination method on structure and activity of the Ba/Co₃O₄-CeO₂ catalysts for ammonia synthesis*, 23rd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 23rd PCC&PE, in Jachranka k. Warszawy, 2-5.06.2019
13. **Wrona O.,** Rafińska K., Walczak J., **Możeński C.,** Buszewski B.: *Ekstrakcja oraz oznaczanie polarnych związków bioaktywnych lucerny siewnej (Medicago sativa L.) z wykorzystaniem technik w stanie nadkrytycznym* (poster), 62. Zjazd Naukowy PTChem 2019, Warszawa, 2-6.09.2019
14. **Dębczak A.,** Hodurek P., **Tyśkiewicz K., Rój E.:** *Application of centrifugal partition chromatography in the separation of bioactive compounds from plant oils*, (komunikat) 42. Sympozjum Chromatograficzne Metody Badania Związków Organicznych, Szczyrk, 4-7.06.2019

15. **Tyśkiewicz K., Konkol M., Rój E.,** Skalicka-Woźniak K.: *The separation of biologically active compounds from materials rich in omega-3 fatty acids*, (komunikat), 42. Sympozjum Chromatograficzne Metody Badania Związków Organicznych, Szczyrk, 4-7.06.2019
16. **Tyśkiewicz K., Konkol M., Rój E.,** Skalicka-Woźniak K.: *The application of supercritical fluid chromatography (SFC) and liquid chromatography coupled with mass spectrometer (LC-MS/MS) for the determination of polar compounds on the example of phospholipids* (poster) 42. Sympozjum Chromatograficzne Metody Badania Związków Organicznych, Szczyrk, 4-7.06.2019
17. **Konkol M.:** *Supercritical CO₂ Extraction - Green Waste-Free Technology* (referat), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.17-20, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
18. **Inger M., Ruszak M., Rajewski J., Dobrzyńska-Inger A., Wilk M.:** *Ograniczanie emisji gazów szkodliwych z instalacji kwasu azotowego* (komunikat), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.131-134, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
19. **Dobrzyńska-Inger A., Soszyńska-Sumorek E., Niżnik M., Pękala Ł., Możeńska B.:** *Rozpuszczalniki głęboko eutektyczne i ich zastosowania*, (poster), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.231-234, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
20. **Rajewski K., Inger M., Kowalik W., Kondracka M., Baran J., Wilk M.:** *Ocena możliwości odzysku metali szlachetnych ze zużytego katalizatora do rozkładu N₂O* (komunikat), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.55-58, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
21. **Cichy B.* , Paszek A.* , Kwiecień J.,** Kraszewski C.: *Zastosowanie spoiwa siarkowego do poprawy właściwości geotechnicznych kruszywa fosfogips-popiól lotny* (poster), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.145-148, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
22. **Stechman M.* , Gluzińska J.* , Miśkiewicz J.* :** *Wykorzystanie substancji mineralnych i organicznych zawartych w osadach ściekowych do wytwarzania nawozów mineralno-organicznych* (poster), XI Konferencja „Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie”, Międzyzdroje, 11-14.06.2019, [w:] Lubkowski K., Markowska-Szczupak A.: Materiały konferencyjne: 11th Conference Wasteless Technologies and Waste Management in Industry and Agriculture, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2019, s.157-160, (ISBN 978-83-7663-281-0), 286s.
23. **Antoniak-Jurak K., Bicki R., Wiercioch P.:** *Zn-Al-La layer double hydroxides as catalyst precursors for the water gas shift reaction* (poster), European Summer School on Catalyst Preparation CATPREP 2019, Vogüe – Ardeche (Francja), 16-21.06.2019
24. **Franczyk E., Kowalik P.,** Borowiecki T.: *New nickel-based catalysts on low-surface high alumina supports for natural gas steam reforming* (poster), European Summer School on Catalyst Preparation CATPREP 2019, Vogüe – Ardeche (Francja), 16-21.06.2019

25. **Inger M., Ruszak M., Rajewski J., Próchniak W., Wilk M.:** *The Influence of the Operating Conditions in Ammonia Burner on the Effectiveness of the Catalyst for a Nitrous Oxide Decomposition* (komunikat), 2nd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering", Lwów (Ukraina), 24-28.06.2019 [w:] Proceedings of 2nd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering", Wydawnictwo: Politechnika Lwowska, Lwów 2019, s.327-329, (ISSN 2664-1275), 433s.
26. **Ruszak M., Inger M., Saramok M., Wiercioch P., Wilk M.:** *Research on the Shaping Process of PKR-2 Catalyst for a High-Temperature N₂O Decomposition With Using Capillary Rheometry* (komunikat), 2nd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering", Lwów (Ukraina), 24-28.06.2019 [w:] Proceedings of 2nd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering", Wydawnictwo: Politechnika Lwowska, Lwów 2019, 323-326, (ISSN 2664-1275), 433s.
27. **Baran J., Bakala J., Rymarczyk K., Żądętek P., Kondracka M., Górecka B.:** *Zastosowanie fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej w analizie gleb* (poster) XII Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin, 25-27.06.2019 [w:] Hubicki Z. (red.) Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, UMCS, Lublin 2019, 519-522, (ISBN 978-83-227-9219-3), 716s.
28. **Łopatek U., Tyśkiewicz K., Kowalski R., Kamiński P., Konkol M., Rój E., Stolarski M.:** *Charakterystyka wybranych ekstraktów nadkrytycznych z bylin i traw pod kątem związków polifenolowych* (poster), XII Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin, 25-27.06.2019 [w:] Hubicki Z. (red.) Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, UMCS, Lublin 2019, s.554-556, (ISBN 978-83-227-9219-3), 716s.
29. **Rusek P., Borowik K., Mikos-Szymańska M., Schab S.:** *Development of a technology of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers (BIO-FERTIL)* (komunikat), 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion (Kreta, Grecja) 26-29.06.2019
30. **Mikos-Szymańska M., Borowik M., Schab S., Rusek P., Borowik K., Wyzińska M.:** *Fertilising potential of a mineral compound fertilizer based on struvite recovered from the liquid fraction of digestate* (poster), 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion (Kreta, Grecja) 26-29.06.2019
31. **Schab S., Zdunek A., Borowik M., Mikos-Szymańska M.:** *Study of the possibility of using meat and bone meal ash for the production of granular fertilizers* (komunikat), 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion (Kreta, Grecja) 26-29.06.2019
32. **Myka A., Bogusz P., Rusek P.:** *Przykłady wykorzystania analizy termicznej w badaniach dla przemysłu nawozowego* (komunikat), IX Szkoła Analizy Termicznej, Zakopane, 22-25.09.2019
33. **Rusek P.** *Nawozy nowej generacji o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych, przyjazne dla rolnika i środowiska* (referat), Innovatorium Łukasiewicza, Poznań, 1-3.10.2019
34. **Wrona O., Rafińska K., Możeński C., Buszewski B.:** *The influence of process parameters of the supercritical carbon dioxide extraction on the antioxidant activity in extracts from Medicago sativa L. and Solidago gigantea Ait.* (komunikat), 15th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Praga, 19-20.09.2019
35. **Dębczak A., Tyśkiewicz K., Kowalski R., Wiejak R., Rój E.:** *Separation of nicotine, aromatic volatiles and high molecular weight components from Burley tobacco using supercritical fluid extraction and fractionation* (poster), The 6th International Environmental Best Practices Conference "Sustainability schemes for bio-based products in the framework, of the circular bioeconomy", Olsztyn, 23-26.09.2019
36. **Tyśkiewicz K., Kamiński P., Fekner Z., Kowalski R., Dębczak A., Konkol M., Rój E., Stolarski M.J.:** *The application of supercritical fluid extraction in fast-growing trees biomass management - Application of supercritical fluid extraction in biomass processing of fast growing trees* (poster), The 6th International Environmental Best Practices Conference "Sustainability schemes for bio-based products in the framework, of the circular bioeconomy", Olsztyn, 23-26.09.2019

37. **Tyśkiewicz K.**, Tyśkiewicz R., **Konkol M.**, **Rój E.**, Jaroszuk-Ściseł J., Skalicka-Woźniak K.: *The scCO₂ Fucus vesiculosus extract as a natural additive to plant protection products with antifungal properties* (poster) The 6th International Environmental Best Practices Conference "Sustainability schemes for bio-based products in the framework, of the circular bioeconomy", Olsztyn, 23-26.09.2019
38. **Igras J.**: *INS w Sieci Badawczej Łukasiewicz* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
39. **Próchniak W.**, **Kondracka M.**, **Bicki R.**, Pierściński M: *Doświadczenia eksploatacyjne z węzłem odsiarczania gazu ziemnego D 1301 – ANWIL* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
40. **Saramok M.**, **Inger M.**, **Ruszek M.**, **Rajewski J.**, **Próchniak W.**, **Wilk M.**: *Wpływ parametrów eksploatacyjnych na efektywność działania katalizatora PKR-2* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
41. **Antoniak-Jurak K.**: *Technika szybkiej kalcynacji w preparatyce katalizatorów* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
42. **Ruszek M.**, **Inger M.**, **Rajewski J.**, **Wilk M.**, **Kowalik P.**, **Antoniak- Jurak K.**, Grzybek G., Kotarba A., Sojka Z.: *Opracowanie katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu N₂O* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
43. Dorosz A., Danko G., **Próchniak W.**, **Dmoch M.**, **Kowalik P.**: *Nowy węzeł odsiarczania gazu ziemnego na Wydziale Gazu Syntezowego JB Oxoplast* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
44. **Próchniak W.**: *Nowoczesne laboratorium badawcze INS w aspekcie rozwiązywania wybranych problemów instalacji przemysłowych* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Karpacz, 9-11.10.2019
45. **Watros A.**: *Kategoryzacja produktów (PFC) i materiałów składowych (CMC) produktów nawożących w nowym rozporządzeniu 2019/1009* (komunikat), Konferencja Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii oraz Ministerstwa Rolnictwa i Wsi p.t. „Szanse i wyzwania dla branży nawozów w świetle nowej unijnej regulacji nawozowej 2019/1009”, Warszawa, 23.10.2019
46. **Wrona O.**, **Możeński C.**, **Buszewski B.**: *Nawłoc olbrzymia (Solidago gigantea Ait.) jako źródło niepolarnych związków biologicznie aktywnych: optymalizacja ekstrakcji nadkrytycznym ditlenkiem węgla* (e-poster), I Konferencja Naukowa „Pirazyny jako substancje biologicznie aktywne - dziś i jutro”, Przysięk, 4-5.11.2019
47. **Dawidowicz M.**: *Porównanie skuteczności inhibitorów ureazy NBPT oraz 2-NPT w ograniczaniu strat gazowych amoniaku z nawozów zawierających azot amonowy w warunkach laboratoryjnych* (komunikat) 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019
48. **Rusek P.**, **Schab S.**, **Rusek Ł.**: *Badania nad technologią otrzymywania innowacyjnych nawozów saletrzanych* (komunikat) 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019
49. **Rusek P.**, **Borowik K.**: *Developing innovative technologies of mineral fertilizers enriched microbiologically* (komunikat) 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019
50. **Ryszko U.**, **Watros A.**, **Ostrowski J.**, **Górecka B.**: *Nawozy mineralne w świetle nowej unijnej regulacji nawozowej 2019/1009* (komunikat) 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019

51. **Ryszko U., Ostrowski J., Watros A., Górecka B.:** *Oznaczanie wybranych mikrośkładników w nawozach mineralnych techniką ICP-OES zgodnie z PN-EN 16963:2018-03* (poster), 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019
52. Wyzińska M., Mikos-Szymańska M., **Schab S.:** *Wpływ nawozów na bazie węgla brunatnego i biowęgla na plonowanie pszenicy jarej w doświadczeniu wazonowym* (poster) 44. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Technicznym „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 24-27.11.2019
53. **Konkol M., Tyśkiewicz K., Rój E.:** *Supercritical CO₂ extraction -green waste-free technology* (referat), 20th European Meeting on Environmental Chemistry, Łódź, 2-5.12.2020
54. **Igras J., Dawidowicz M.:** *Smart fertilizers -reality or researcher's fantasy?* (referat), 20th European Meeting on Environmental Chemistry, Łódź, 2-5.12.2020

Seminarium wewnętrzne (Puławy, 30-31.05.2019)

1. **Chmiel M., Mazurek B.:** *Badania jakościowe ekstraktów roślinnych pod kątem ich wytwarzania w przemyśle spożywczym* (referat)
2. **Mazurek B., Chmiel M., Grzęda K., Gruba M., Węglarz I., Józwik E.:** *Metody oznaczania składu chemicznego surowców pochodzenia roślinnego i mediów przemysłowych z wykorzystaniem technik chromatograficznych* (referat)
3. **Dębczak A., Rój E., Maziarczyk I., Fekner Z.:** *Badania nad rozdzielaniem związków biologicznie aktywnych metodami destylacji próżniowej* (referat)
4. **Ostrowska J., Tyński P., Sadurski W., Paluch M.:** *Opracowanie technologii wytwarzania nowoczesnych tworzyw na bazie surowców odnawialnych* (referat)
5. **Soszyńska-Sumorek E., Niżnik M.:** *Badania kinetyki desorpcji CO₂ z roztworów węglanów potasu aktywowanych różnymi aminami* (referat)
6. **Inger M., Ruszak M., Saramok M., Dobrzyńska-Inger A.:** *Modyfikacja katalizatora PKR2. Badania procesu utleniania amoniaku* (referat)
7. **Franczyk E., Kowalik P., Wiercioch P.:** *Preparatyka i badania właściwości katalizatorów tlenkowych i metalicznych o zróżnicowanym składzie – ocena możliwości zwiększenia skali ich wytwarzania* (referat)
8. **Kowalik P., Michalska K., Antoniak-Jurak K., Bicki R.:** *Synteza i badania selektywnych katalizatorów do procesu chemii C1* (referat)
9. **Dawidowicz M.:** *Możliwość zastosowania mieszanin tiosiarczanu amonu oraz polifosforanów amonu jako inhibitorów ureazy* (referat).