

Publikacje i wystąpienia pracowników Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Nowych Syntez Chemicznych w 2021 r.

Wystąpienia na konferencjach – upowszechnianie osiągnięć jednostki:

1. **Lis J., Ścibich–Kopel A., Igras J., Stachowicz P., Kądzielawski G.:** *Zielona chemia źródłem dla innowacji* (udział w panelu) 5.Edycja kongresu 590. Polska/Świat/Startujemy, Warszawa, 5-6.05.2021
2. **Tyśkiewicz R.¹,** Nowak A., Ozimek E., Patkowska E., Jaroszuk-Ścisiel J.: *Porównanie profili wykorzystania substratów (test Biolog FF) przez zidentyfikowane genetycznie (analiza sekwencji regionów ITS) mykopasożytnicze szczepy Trichoderma (T. citrinoviride, T. brevicompactum i T. harzianum) wyizolowane z ryzoserf fasoli, skorzonery i grochu* (komunikat), V Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „Metagenomy Różnych Środowisk”, Warszawa (online), 17-18.06.2021
3. Nowak A., Ozimek E., **Tyśkiewicz R.¹,** Jaroszuk-Ścisiel J.: *Zdolność do syntezy polimerów zewnątrzkomórkowych o potencjale bioremediacyjnym przez zidentyfikowane genetycznie szczepy z rodzaju Penicillium spp. (P. commune i P. paneum) wyizolowane z gleb Spitsbergenu* (komunikat), V Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „Metagenomy Różnych Środowisk”, Warszawa (online), 17-18.06.2021
4. **Bogusz P., Rusek P.,** Brodowska M.S.: *Alternative sources of phosphorus for the fertilizer industry: from waste to valuable raw material* (poster), 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
5. **Borowik K., Rusek P., Schab S.,** Rutkowska A.: *Development of technology for the production of microbial enriched mineral fertilizers* (poster), 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
6. **Rusek P. Borowik K., Schab S.:** *Obtaining ash-based granular fertilizers with the use of microbiological solubilization*, (poster), 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
7. **Ryszko U., Mazurek B., Ostrowski J., Drozd A., Watros A.:** *Application of microwave-assisted extraction (MAE) of Cr(VI) from the fertilizer products and determination by ion chromatography* (poster), 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
8. **Ryszko U., Rusek P.:** *New generation mineral fertilizers promoted by biologically active additives* (poster) 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
9. **Schab S.,** Wyzińska M., Mikos-Szymańska M., **Rusek P.:** *Impact of brown coal and biochar fertilizers on spring wheat productivity in the pot experiment* (poster) 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
10. **Zdunek A., Borowik K.,** Kołodyńska D.: *Removal of Fluoride from Ammonium Sulphate Solutions Using Bentonite* (poster) 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Thessaloniki 2021, online, 23-25.06.2021
11. **Tyśkiewicz K., Konkol M., Dębczak A.:** *Supercritical CO₂ extraction as green waste-free technology – applications and perspectives*, 3rd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering - 2021", Lwów, Ukraina, (online) 21-24.06.2021, [w] The Proceedings of 3rd International Scientific Conference "Chemical Technology and Engineering" (CTE-2021), ISBN 2664-1275, s.174-175, 2021, 250 s.

¹ Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

² Politechnika Śląska, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

12. **Drozd A., Ryszko U., Ostrowski J., Watros A.:** *Elementy walidacji oznaczania chromu i niklu w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych metodą ICP-OES* (komunikat) XV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Lublin (online), 29-30.06.2021
13. **Paluch M.,** Kołodyńska D, **Tyński P., Sadurski W.:** *Badanie właściwości sorpcyjnych folii biodegradowalnych na bazie skrobi termoplastycznej* (poster), XV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Lublin (online), 29-30.06.2021
14. **Inger M.** *Obniżenie emisji podtlenku azotu z instalacji kwasu azotowego – doświadczenia przemysłowe* (komunikat), Fizykochemia granic faz – metody instrumentalne, Lublin, 22-26.08.2021
15. **Capała P.:** *Wpływ konstrukcji kosza katalitycznego na efektywność pracy katalizatora SCR-deNO_x*, (komunikat), Fizykochemia granic faz – metody instrumentalne, Lublin, 22-26.08.2021
16. **Myka A.,** Łyszczek R., **Zdunek A., Rusek P.:** *Thermal analysis of materials based on calcium sulfate derived from various sources* (poster), 17th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, online, 28.08.- 02.09.2021
17. **Bunikowska B., Synowiec P.², Stec M.²:** *Crystallization of magnesium sulphate heptahydrate from solutions containing calcium and chlorides* (poster), ISIC 21 - 21st International Symposium on Industrial Crystallization, online, 30.08.-02.09.2021
18. **Stec M.², Synowiec P.², Bunikowska B.:** *The development of precipitate characteristics by means of the reactor type and operating conditions* (poster), ISIC 21 - 21st International Symposium on Industrial Crystallization, online, 30.08.-02.09.2021
19. **Olszak A.:** *Badania trwałości cieczy ER stosowanej jako ciecz robocza* (komunikat) XXXIX Jesienna Szkoła Tribologiczna, Kielce, 1-4.09.2021
20. **Ryszko U., Ostrowski J., Drozd A., Bogusz P., Watros A.:** *Technika optycznej spektrometrii emisyjnej w ocenie zawartości makro- i mikrośladników pokarmowych w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych* (poster), Konwersatorium Spektrometrii Atomowej „KOSAT”, Białystok, 6-8.09.2021
21. **Konkol M.:** *Dwa lata Instytutu w Sieci Badawczej Łukasiewicz* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław, 14-15.09.2021
22. **Kowalik P., Franczyk E., Antoniak-Jurak K., Mrozek A., Próchniak W., Bicki R., Michalska K.:** *Wpływ modyfikacji na efektywność katalizatora niskotemperaturowej konwersji CO* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław, 14-15.09.2021
23. **Próchniak W., Kowalik P., Bielak D., Dmoch M.,** Baran P.: *Aplikacja katalizatorów Łukasiewicz - INS i Grupy Azoty – studium przypadków* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław, 14-15.09.2021
24. **Żak K., Moszowski B., Inger M., Wilk M.:** *Zwiększenie produkcji kwasu azotowego poprzez dozowanie tlenu realizowane w Grupie Azoty Kędzierzyn S.A.* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław 14-15.09.2021
25. **Rajewski J., Wilk M.,** Sylwestrowicz R, Koniarz K.: *Redukcja N₂O w procesie produkcji siarczanu hydroksyloaminy (SHA)* (referat), Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław, 14-15.09.2021
26. Sylwestrowicz R., Cebulski J., **Próchniak W., Michalska K., Kondracka M:** *Dezaktywacja katalizatora KUB-3 w instalacji uwodornienia benzenu* (referat),
¹ Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

² Politechnika Śląska, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

Konferencja Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów. Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów, Wrocław, 14-15.09.2021

27. **Kowalik P., Antoniak-Jurak K., Franczyk E., Michalska K., Próchniak W., Bicki R., Mrozek A.:** *The effect of oxide modifiers on Cu/ZnO/Al₂O₃ LT-WGS catalyst efficiency* (komunikat), 63. Zjazd Naukowy PTChem, Łódź, 13-16.09.2021
28. **Saramok M., Inger M., Antoniak-Jurak K., Motak M.:** *Klinoptylolit modyfikowany żelazem jako katalizator SCR w instalacji kwasu azotowego* (komunikat), 63. Zjazd Naukowy PTChem, Łódź, 13-16.09.2021
29. **Kowalik P., Antoniak-Jurak K., Franczyk E., Michalska K., Próchniak W., Bicki R., Mrozek A., Baran P.:** *Modyfikacja receptury i formy ziarna a efektywność katalizatorów parowej konwersji tlenku węgla* (komunikat), 53. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 22-24.09.2021
30. **Lipnicka B.** *Wymagania dotyczące znakowania nawozów oznaczonych znakiem „NAWÓZ WE” zgodnie z rozporządzeniem 2003/2003* (komunikat), Warsztaty naukowe p.t. „Wprowadzanie do obrotu nawozów i środków wspomagających uprawę roślin – procedura, ocena zgodności, znakowanie”, online, 9.11.2021
31. **Watroś A.:** *Ocena zgodności, a uwzględnianie tolerancji w nawozach mineralnych* (komunikat) Warsztaty naukowe p.t. „Wprowadzanie do obrotu nawozów i środków wspomagających uprawę roślin – procedura, ocena zgodności, znakowanie”, online, 9.11.2021
32. **Drozd A. Ryszko U., Ostrowski J., Watros A.:** *Assessment of the accuracy of chromium and nickel determination in organic and organic-mineral fertilizers using the ICP-OES technique* (poster), 13th International Conference on Agrophysics "Agriculture in changing climate" [w] Book of abstract, s.100, ISBN 978-83-89969-72-9, Lublin, online, 15-16.11.2021
33. **Drozd A., Kołodyńska D.:** *Characterization of hydrogels as alternative materials for production micronutrient fertilizers with biodegradable complexing agent* (poster), 13th International Conference on Agrophysics "Agriculture in changing climate", [w] Book of abstract, s.99, ISBN 978-83-89969-72-9, Lublin, online 15-16.11.2021
34. **Bogusz P., Rusek P., Brodowska M.S.:** *Possibilities of Using Waste Phosphates from the Production of Polyols for Fertilizing Purposes* (poster), EMEC21 21st European Meeting on Environmental Chemistry, Nowy Sad (Serbia), 30.11. - 3.12.2021
35. **Ryszko U., Mazurek B., Rusek P.:** *Speciation analysis of chromium in mineral fertilizers* (poster), EMEC21 21st European Meeting on Environmental Chemistry, Nowy Sad (Serbia), 30.11. - 3.12.2021
36. **Rusek P., Borowik K., Schab S., Bogusz P., Ryszko U.:** *Development of a technology of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers (BIO-FERTIL)*, EMEC21 21st European Meeting on Environmental Chemistry, Nowy Sad (Serbia), 30.11.-03.12.2021
37. **Watroś A.:** *Produkty nawozowe w świetle nowych regulacji prawnych UE* (referat) Konferencja naukowa p.t. „Gospodarka nawozowa na tle współczesnych wyzwań produkcyjnych, środowiskowych i prawnych”, Chełm, 6.12.2021
38. **Antoniak-Jurak K.:** *Promotowane materiały cynkowo-glinowe jako katalizatory parowej konwersji CO - synteza, właściwości fizykochemiczne a efekt katalityczny* (komunikat) Forum Inteligentnego Rozwoju, Toruń 26-29.09.2021
39. **Ryszko U.:** *Oznaczanie rtęci całkowitej w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych z zastosowaniem techniki CVAAS* (komunikat), Warsztaty dla Młodych Badaczy 2021 (online) wystąpienie 25.10.2021
40. **Ryszko U.:** *Badanie zawartości rtęci w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych metodą CVAAS - walidacja procedury pomiarowej* (komunikat), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021

¹ Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

² Politechnika Śląska, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

41. **Możeński C.**, Korczyński M., Gramza M., Pankalla E.: *Zmiany klimatu – nowe wyzwania dla branży nawozowej i rolnictwa* (udział w debacie), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021
42. **Borowik K., Schab S., Rusek P.:** *Badania inkubacyjne wpływu NBPT na ograniczenie emisji amoniaku z mocznika* (poster), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021
43. **Kondracka M., Watros A., Baran J., Lassak A., Żądętek P., Rymarczyk K.:** *Zastosowanie spektroskopii fluorescencji rentgenowskiej w analizie składu środków wspomagających uprawę roślin* (poster), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021
44. **Myka A., Zdunek A., Rusek P.:** *Metody analizy termicznej i ich zastosowanie w badaniach wybranych produktów i surowców przemysłu nawozowego* (poster), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021
45. **Rusek P., Borowik K., Schab S., Rusek Ł., Ryszko U.:** *Technologia otrzymywania nawozów mineralnych o kontrolowanym stopniu uwalniania składników (CRF) metodą otoczkowania w złożu fluidalnym* (poster), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021
46. **Rusek P., Borowik K., Schab S., Rusek Ł., Ryszko U., Rutkowska A.:** *Research on the technology of obtaining microbiologically enriched mineral fertilizers with the granular coating technique* (poster), XLV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemisty for Agriculture, Karpacz, 21-24.11.2021

¹ Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

² Politechnika Śląska, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych