

Publikacje i wystąpienia pracowników ŁUKASIEWICZA – INS w 2019 r.

Publikacje artykułów w czasopismach naukowych i w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych (wykaz MNiSW z dnia 18 grudnia 2019 r.):

1. **Antoniak-Jurak Katarzyna, Kowalik Paweł, Bicki Robert, Michalska Kamila, Próchniak Wiesław, Wiercioch Paweł:** *Cu substituted ZnAl₂O₄ ex-LDH catalysts for medium-temperature WGS – effect of Cu/Zn ratio and thermal treatment on catalyst efficiency*, International Journal of Hydrogen Energy, t.44, nr50, s.27390-27400, 2019
2. **Kowalik Paweł, Antoniak-Jurak Katarzyna, Bicki Robert, Próchniak Wiesław, Michalska Kamila:** *The alcohol-modified CuZnAl hydroxycarbonate synthesis as a convenient preparation route of high activity Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts for WGS*, International Journal of Hydrogen Energy, t.44, nr2, s. 913-922, 2019
3. Bryszak Magdalena, Szumacher-Strabel Małgorzata, El-Sherbiny Mohamed, Stochmal Anna, Oleszek Wiesław, **Rój Edward**, Kumar Patra Amlan, Cieślak Adam: *Effects of berry seed residues on ruminal fermentation, methane concentration, milk production, and fatty acid proportions in the rumen and milk of dairy cows*, Journal of Dairy Science, t.102, nr2, s. 1257–1273, 2019
4. **Wrona Olga**^{INS/UMK}, Rafińska Katarzyna, **Możeński Cezary**, Buszewski Bogusław: *Supercritical carbon dioxide extraction of *Solidago gigantea* Ait: Optimization at Quarter technical scale and scale-up the process to half-technical plant*, Industrial Crops and Products, nr130, s.316-324, 2019
5. **Wrona Olga**^{INS/UMK}, Rafińska Katarzyna, **Możeński Cezary**, Buszewski Bogusław: *Optimization and upscaling of the supercritical carbon dioxide extraction of *Solidago gigantea* Ait. of an industrial relevance*, Industrial Crops and Products, t.142, nr art. 111787, 2019
6. **Cichy Barbara***, **Kuźdzał Ewa***, Krztoń Hanna: *Phosphorus recovery from acidic wastewater by hydroxyapatite precipitation*, Journal of Environmental Management, t.232, s. 421-427, 2019
7. **Inger Marek, Dobrzyńska-Inger Agnieszka, Rajewski Jakub, Wilk Marcin:** *Optimization of Ammonia Oxidation Using Response Surface Methodology*, Catalysts, t.3, nr9, art. nr249, 19s., 2019
8. **Kostrzewa Dorota, Dobrzyńska-Inger Agnieszka, Turczyn Augustyn:** *Experimental Data and Modelling of the Solubility of High-Carotenoid Paprika Extract in Supercritical Carbon Dioxide*, Molecules 2019, t.24, nr 22, nr art. 4174
9. **Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Rój Edward:** *Supercritical carbon dioxide (scCO₂) extraction of phenolic compounds from lavender (*Lavandula angustifolia*) flowers: A Box-Behnken experimental optimization*, Molecules, t.24 nr18 art. nr 3354, 2019
10. **Wrona Olga**^{INS/UMK}, Rafińska Katarzyna, Walczak-Skierska Justyna, **Możeński Cezary**, Buszewski Bogusław: *Extraction and Determination of Polar Bioactive Compounds from Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Using Supercritical Techniques*, Molecules, t. 24, nr 24, art. 4608, 2019
11. **Tyśkiewicz Katarzyna**, Tyśkiewicz Renata, **Konkol Marcin, Rój Edward**, Jaroszuk-Ścisiel Jolanta, Skalicka-Woźniak Krystyna: *Antifungal properties of *Fucus vesiculosus* L. supercritical fluid extract against *Fusarium culmorum* and *Fusarium oxysporum**, Molecules t.24 nr19, art nr. 3518, 2019
12. **Olszak Artur**, Osowski Karol, Kęsy Zbigniew, Kęsy Andrzej: *Investigation of hydrodynamic clutch with a magnetorheological fluid*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, t.30, nr1, s. 155-168, 2019
13. **Olszak Artur**, Osowski Karol, Kęsy Zbigniew, Kęsy Andrzej: *Modelling and testing of a hydrodynamic clutch filled with electrorheological fluid in varying degree*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, t.30, nr4, s.649-660, 2019

*Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych, Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach

14. Szymańska Magdalena, Szara Ewa, Sosulski Tomasz, Wąs Adam, Pruissen Gijs W. P., van, Cornelissen René L., **Borowik Mieczysław, Konkol Marcin**: *A Bio-Refinery Concept for N and P Recovery—A Chance for Biogas Plant Development*, *Energies* t. 12, nr1, 155, 2019
15. **Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Kowalski Rafał, Rój Edward**, Warmiński Kazimierz, Krzyżaniak Michał, Gil Łukasz, Stolarski Mariusz: *Characterization of bioactive compounds in the biomass of black locust, poplar and willow*, *Trees – Structure and Function*, t.33, nr5,s.1235-1263, 2019
16. Jaroszuk-Ścisiel Jolanta, Tyśkiewicz Renata, Nowak Artur, Ozimek Ewa, Majewska Małgorzata, Hanaka Agnieszka, **Tyśkiewicz Katarzyna**, Pawlik Anna, Janusz Grzegorz: *Phytohormones (auxin, gibberellin) and ACC deaminase in vitro synthesized by the mycoparasitic Trichoderma DEMTKZ3A0 strain and changes in the level of auxin and plant resistance markers in wheat seedlings inoculated with this strain conidia*, *International Journal of Molecular Sciences*, t.20, nr19, art. nr 4923, 2019
17. **Michalska Kamila, Kowalik Paweł, Próchniak Wiesław**, Borowiecki Tadeusz: *Methanation at Very Low CO_x/H₂ Ratio: Effect of Ce on Ni–Ce–Al Catalyst Properties and Empirical Kinetics*, *Catalysis Letters*, t.149, nr1, s.338-346, 2019
18. Mikos-Szymańska Marzena, **Schab Sebastian, Rusek Piotr, Borowik Krzysztof, Bogusz Paulina**, Wyzińska Marta: *Preliminary Study of a Method for Obtaining Brown Coal and Biochar Based Granular Compound Fertilizer*, *Waste and Biomass Valorization*, t.10, nr.12, s. 3673–3685, 2019
19. **Olszak Artur**, Osowski Karol, Motyl Przemysław, Mędrek Grzegorz, Zwolak Jan, Kęsy Andrzej, Kęsy Zbigniew, Choi Seung-Bok: *Selection of Materials Used in Viscous Clutch With ER Fluid Working in Special Conditions*, *Frontiers in Materials*, t.6, nr art. 139, 2019
20. **Ostrowska Justyna, Sadurski Waldemar, Paluch Magdalena, Tyński Piotr, Bogusz Jakub**: *The effect of poly(butylene succinate) content on the structure, thermal and mechanical properties of its blends with polylactide*, *Polymer International*, t.68, nr7, 1271-1279, 2019
21. **Kowalik Paweł, Wiercioch Paweł, Bicki Robert, Próchniak Wiesław, Antoniak-Jurak Katarzyna, Michalska Kamila**, Słowik Grzegorz: *Flash-Calcined CuZnAl-LDH as High-Activity LT-WGS Catalyst*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, nr13, s.1792-1798, 2019
22. **Watros Anna**, Lipińska Halina, Lipiński Wojciech, Tkaczyk Przemysław, Krzyszczak Jaromir, Baranowski Piotr: *Mineral nitrogen content in hydrographic areas of Poland depending on land use*, *International Agrophysics*, t.33, nr4, s.481-191, 2019
23. **Zdunek Anna**, Kołodyńska Dorota, **Borowik Krzysztof, Rusek Piotr**: *The removal of fluoride from aqueous solutions using biomass ash derived from power industry*, *Desalination and Water Treatment*, t.159, s.93-109, 2019
24. Pieczykolan Aleksandra, Pietrzak Wioletta, **Rój Edward**, Nowak Renata: *Effects of Supercritical Carbon Dioxide Extraction (SC-CO₂) on the content of tiliroside in the extracts from Tilia L. flowers*, *Open Chemistry* t.17, nr1, s.302-312, 2019
25. **Watros Anna**, Lipińska Halina, Lipiński Wojciech, Tkaczyk Przemysław, Krzyszczak Jaromir, Baranowski Piotr, Brodowska Marzena S., Jackowska Izabella: *The relationship between mineral nitrogen content and soil pH in grassland and fodder crop soils*, *Applied Ecology and Environmental Research*, t.17, nr1, s.107-121, 2019
26. **Watros Anna**, Tkaczyk Przemysław, Lipińska Halina, Lipiński Wojciech, Krzyszczak Jaromir, Baranowski Piotr, Brodowska Marzena S.: *Mineral nitrogen content in soils depending on land use and agronomic category*, *Applied Ecology and Environmental Research* t. 17, nr3 s.5663-5675, 2019
27. Bińczak Grzegorz., Pohorecki Ryszard, Moniuk Władysław, **Możeński Cezary**: *Amine activators of CO₂ absorption in industrial conditions / Aminowe aktywatory absorpcji CO₂ w warunkach przemysłowych*, *Chemical and Process Engineering*, t.40, nr2, s.157-165, 2019
28. **Inger Marek, Dobrzyńska-Inger Agnieszka, Rajewski Jakub, Wilk Marcin**: *The use of response surface methodology in ammonia oxidation reaction study*, *Journal of Chemistry*, t. 2019, nr art. 2641315, 8s., 2019

*Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych, Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach

29. **Inger Marek, Rajewski Jakub, Ruszak Monika, Wilk Marcin:** *The influence of NO_x presence on the catalytic N₂O decomposition over the supported double-promoted cobalt spinel catalyst*, Chemical Papers, t. 73, nr87, 1979–1986, 2019
30. **Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Wiejak Rafał, Maziarczyk Izabela, Rój Edward,** Tyśkiewicz Renata, Jaroszuk-Ściseł Jolanta, Skalicka-Woźniak Krystyna: *Oznaczenie zawartości fukosterolu w nadkrytycznym ekstrakcie z morszczyku pęcherzykowego metodą chromatografii w stanie nadkrytycznym*, Przemysł Chemiczny, t.98, nr1, s.70-73, 2019
31. **Cwalina Janusz,** Bartfai Imre, Csaki Robert: *Osuszanie gazu syntezowego na sitach molekularnych efektywnym sposobem znaczącego obniżania zużycia energii do produkcji amoniaku*, Przemysł Chemiczny, t.98, nr3, s.409-412, 2019
32. Grzegorzczak Agnieszka, Biernasiuk Anna, Iwan Magdalena, Korga Agnieszka, Rajtar Barbara, Świątek Łukasz, Józefczyk Aleksandra, Zgórk Grażyna, **Tyśkiewicz Katarzyna,** Polz-Dacewicz Małgorzata, **Rój Edward,** Malm Anna: *Aktywność przeciwdrobnoustrojowa ekstraktów z robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia* L.) otrzymanych w warunkach nadkrytycznych*, Przemysł Chemiczny t.98, nr6, s.989-992, 2019
33. **Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Wiejak Rafał, Rój Edward,** Skalicka-Woźniak K., *Zastosowanie przeciwrządowej ekstrakcji nadkrytycznej do frakcjonowania odpadowego oleju rybnego*, Przemysł Chemiczny, t.98, nr9, s.1489-1493, 2019
34. Gregorius Aleksandra, Krzyczkowski Wojciech, Wierucka Marta, Kupińska Julia, **Dębczak Agnieszka, Łopatek Urszula, Tyśkiewicz Katarzyna, Wiejak Rafał, Wrona Olga, Rój Edward:** *Supercritical carbon dioxide Cannabis sativa L. and Humulus lupulus extracts and their influence on human macrophages inflammatory state*, Postępy higieny i medycyny doświadczalnej, t.73, s. 782-790 2019, DOI 10.5604/01.3001.0013.6827
35. Moszowski Bartosz, Wajman Tomasz, Sobczak Krzysztof, **Inger Marek, Wilk Marcin:** *The analysis of distribution of the reaction mixture in ammonia oxidation reactor*, Polish Journal of Chemical Technology, t21, nr1, s. 9-12, 2019

Publikacje artykułów w czasopismach naukowych niepuktowanych:

1. Mędrak Grzegorz, Osowski Karol, **Olszak Artur:** *Obliczenia numeryczne cieczy elektroeologicznej do zastosowania w sterowanym sprzęgle wiskotycznym*, Napędy i sterowanie, nr 10, październik, s. 68-73, 2019