

Publikacje i wystąpienia pracowników Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Nowych Syntez Chemicznych w 2020 r.

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

1. **Kowalik Paweł, Bicki Robert, Antoniak-Jurak Katarzyna, Próchniak Wiesław**, Słowik Grzegorz: *Preparation and evaluation of active Cu-Zn-Al mixed oxides to CS₂ removal for CO₂ ultra-purification*, Journal of Hazardous Materials, t.398, 122737, 2020
2. **Antoniak-Jurak Katarzyna, Kowalik Paweł, Michalska Kamila, Franczyk Ewelina, Mrozek Anna**: *WGS reaction empirical kinetics over novel potassium promoted ZnAlLa mixed oxides catalyst*, Chemical Engineering Research and Design, t.164, 2020, s. 293-298, 2020
3. **Stec Magdalena, Synowiec Piotr Maria, Bunikowska Barbara**: *The development of precipitate characteristics by the selection of a reactor type and fluid-dynamic conditions*, Chemical Engineering Journal, t.393, 124697, 2020
4. **Stolarski Mariusz Jerzy, Warmiński Kazimierz, Krzyżaniak Michał, Tyśkiewicz Katarzyna, Olba-Zięty Ewelina, Graban Łukasz, Lajszner Waldemar, Załuski Dariusz, Wiejak Rafał, Kamiński Piotr, Rój Edward**: *How does extraction of biologically active substances with supercritical carbon dioxide affect lignocellulosic biomass properties?*, Wood Science and Technology, t.54, nr3, s.519–546, 2020
5. **Kostrzewa Dorota, Dobrzyńska-Inger, Agnieszka, Turczyn Augustyn**: *Optimization of supercritical carbon dioxide extraction of sweet paprika (Capsicum annum L.) using response surface methodology*, Chemical Engineering Research and Design, t.160, s.39-51, 2020
6. **Strzemski Maciej, Płachno Bartosz J., Mazurek Barbara, Kozłowska Weronika, Sowa Ireneusz, Lustofin Krzysztof, Załuski Daniel, Rydzik Łukasz, Szczepanek Dariusz, Sawicki Jan, Wójciak Magdalena**: *Anatomical, and Phytochemical Studies of Carlina acaulis L. Cypsela, Morphological*, International Journal of Molecular Science, t.21, nr 23, 9230, 2020
7. **Antoniak-Jurak Katarzyna, Kowalik Paweł, Michalska Kamila, Próchniak Wiesław, Bicki Robert**: *Zn-Al Mixed Oxides Decorated with Potassium as Catalysts for HT-WGS: Preparation and Properties*, Catalysts, t. 10, nr9, 1094, 2020
8. **Czernicka Lidia, Ludwiczuk Agnieszka, Rój Edward, Marzec Zbigniew, Jarzab Agata, Kukula-Koch Wirginia**: *Acetylcholinesterase Inhibitors among Zingiber officinale Terpenes-Extraction Conditions and Thin Layer Chromatography-Based Bioautography Studies*, Molecules, t. 25 nr7, 1643, 2020
9. **Inger Marek, Moszowski Bartosz, Ruzsak Monika, Rajewski Jakub, Wilk Marcin**: *Two-Stage Catalytic Abatement of N₂O Emission in Nitric Acid Plants*, Catalysts 2020, t. 10, nr9, 987, 2020
10. **Michalak Izabela, Andrys Marita, Korczyński Mariusz, Sebastian Opaliński, Łęska Bogusława, Konkol Damian, Wilk Radosław, Rój Edward, Chojnacka Katarzyna**: *Biofortification of Hens Eggs with Polyunsaturated Fatty Acids by New Dietary Formulation: Supercritical Microalgal Extract*, Animals, t.10, nr3, 499, 2020
11. **Musiąlek Ireneusz, Migus Marcin, Osowski Karol, Olszak Artur, Kęsy Zbigniew, Kęsy Andrzej, Kim Gi-Woo, Choi Seung-Bong**: *Analysis of a combined clutch with an electrorheological fluid*, Smart Materials and Structures, t.29, nr8, 12s., nr art. 087006, 2020
12. **Kowalik Paweł, Bicki Robert, Antoniak-Jurak Katarzyna, Michalska Kamila, Próchniak Wiesław, Mrozek Anna**: *Quaternary Fe-Cu-Cr-Al HT-WGS Catalysts – Effect of Al Substitution on the Efficiency at Steam-Lean Process Gas*, European Journal of Inorganic Chemistry, t.2020, nr 36, s. 3474-3480, 2020
13. **Olszak Artur, Osowski Karol, Musiålek Ireneusz, Rogoś Elżbieta, Kęsy Andrzej, Kęsy Zbigniew**: *Application of plant oils as ecologically friendly hydraulic fluids*, Applied Sciences, t.10, nr24, 9086, 2020

14. **Kamiński Piotr, Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Rój Edward, Kamiński Tomasz:** *Metody wstępnego przygotowania surowców roślinnych do ekstrakcji nadkrytycznej*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr2, s. 244–249, 2020
15. Rutkowska Agnieszka, **Rusek Piotr:** *Rynek nawozów fosforowych oraz zróżnicowanie zawartości fosforu w glebach Polski*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr3, s.381-385, 2020
16. Stanisławska-Głubiak Ewa, Korzeniowska Jolanta, **Stechman Marta:** *Zwiększenie efektywności nawozu wytwarzanego z osadów ściekowych poprzez dodatek związków krzemu*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr5, s.702-706, 2020
17. **Bielicka Agnieszka, Nowak Mariusz, Hajok Sonia,** Wiśniewski Marek: *Wybrane metody utleniania wielościennych nanorurek węglowych*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr6, s.897-900, 2020
18. **Ryszko Urszula, Rusek Piotr, Watros Anna, Ostrowski Jarosław:** *Nawozy mineralne w świetle nowej unijnej regulacji nawozowej 2019/1009*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr7, s.1072-1078, 2020
19. Biskupski Andrzej, **Borowik Mieczysław:** *Katastrofa w Bejrucie a zagrożenie bezpieczeństwa publicznego w Polsce wynikające z produkcji i stosowania azotan(V) amonu*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr9, s.1265-1268, 2020
20. **Dawidowicz Michał, Igras Janusz, Rusek Piotr:** *Porównanie w warunkach laboratoryjnych skuteczności inhibitorów ureazy NBPT oraz 2-NPT w ograniczaniu strat gazowych amoniaku z nawozów zawierających azot amidowy*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr10, s.1518-1521, 2020
21. Rutkowska Agnieszka, **Rusek Piotr:** *Rynek nawozów azotowych oraz efektywność wykorzystywania azotu i wody na przykładzie upraw doświadczalnych jęczmienia jarego*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr10, s.1505--1509, 2020
22. **Olszak Artur, Dobrzyńska-Inger Agnieszka,** Rogoś Elżbieta, Osowski Karol, Musiałek Ireneusz: *Właściwości wybranych olejów roślinnych w aspekcie zastosowania w produkcji przyjaznych dla środowiska środków smarnych*, Przemysł Chemiczny, t.99, nr12, s.1735-1739, 2020