

## Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2016 r.

### Publikacje w czasopismach posiadających Impact Factor (wykaz MNIŚW, cz. A):

1. **Konkol Marcin, Kondracka Małgorzata, Kowalik Paweł, Próchniak Wiesław, Michalska Kamila**, Schwedt Alexander, Merkens Carina, Englert Ulli: *Decomposition of the mixed-metal coordination polymer—A preparation route of the active Ag/Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for the deN<sub>2</sub>O process*, Applied Catalysis B-Environmental, t. 190, s.85-92, 2016
2. **Michalska Kamila, Kowalik Paweł, Konkol Marcin, Próchniak Wiesław, Stołeczki Kazimierz**, Słowik Grzegorz, Borowiecki Tadeusz: *The effect of copper on benzene hydrogenation to cyclohexane over Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst*, Applied Catalysis A-General, t. 523, s.54–60, 2016
3. **Jarozek Hanna\***, Lis Aneta, Dydo Piotr: *Transport of impurities and water during potassium nitrate synthesis by electro dialysis metathesis*, Separation and Purification Technology, t.158, s.87-93, 2016
4. Michalak Izabela, Chojnacka Katarzyna, Dmytryk Agnieszka, Wilk Radosław, Gramza Mateusz, **Rój Edward**: *Evaluation of Supercritical Extracts of Algae as Biostimulants of Plant Growth in Field Trials*, Frontiers in Plant Science, t7, 11s. nr art. 1591, 2016
5. **Antoniak-Jurak Katarzyna, Kowalik Paweł, Konkol Marcin, Próchniak Wiesław, Bicki Robert**, Raróg-Pilecka Wioletta, Kuśtrowski Piotr, Ryczkowski Janusz: *Sulfur tolerant Co–Mo–K catalysts supported on carbon materials for sour gas shift process — Effect of support modification*, Fuel Processing Technology, t.144, s.305-311, 2016
6. Samoraj Mateusz, Tuhy Łukasz, **Rusek Piotr, Rój Edward**, Chojnacka Katarzyna: *Pilot Plant Conversion of Blackcurrant Seeds into New Micronutrient Fertilizer Biocomponents via Biosorption*, BioResources, t.11, nr1, s.400-413, 2016
7. Barczak Mariusz, Dobrzyńska Joanna, Oszust Monika, Skwarek Ewa, **Ostrowski Jarosław**, Zięba Emil, Borowski Piotr, Dobrowolski Ryszard: *Synthesis and application of thiolated mesoporous silicas for sorption, preconcentration and determination of platinum*, Materials Chemistry and Physics, t.181, s.126-135, 2016
8. Gonzalez-Gil Rafael, Herrera Concepcion, Larrubia Maria Angeles, **Kowalik Paweł**, Pieta Izabela S., Alemany Luis J.: *Hydrogen production by steam reforming of DME over Ni-based catalysts modified with vanadium*, International Journal of Hydrogen Energy, t.41, nr 43, s. 19781–19788, 2016
9. Witkowska Zuzanna, **Rusek Piotr**, Witek-Krowiak Anna, Chojnacka Katarzyna, Tuhy Łukasz, Samoraj Mateusz: *Production of dietary feed supplements enriched in microelements in a pilot plant biosorption system*, International Journal of Environmental Science and Technology, t.13, nr4, s.1089-1098, 2016
10. Michalak Izabela, Górka Bogusława, Wieczorek Piotr P., **Rój Edward**, Lipok Jacek, Łęska Bogusława, Messyasz Beata, Wilk Radosław, Schroeder Grzegorz, **Dobrzyńska-Inger Agnieszka**, Chojnacka Katarzyna: *Supercritical fluid extraction of algae enhances levels of biologically active compounds promoting plant growth*, European Journal of Phycology, t.51, nr3, s.243-252, 2016
11. **Konkol Marcin, Wróbel Waldemar, Bicki Robert, Gołębiowski Andrzej**: *The Influence of the Hydrogen Pressure on Kinetics of the Canola Oil Hydrogenation on Industrial Nickel Catalyst*, Catalysts, t.6 nr4, 14s., 2016
12. **Turkowska Magdalena\***, Smolik Marek: *Pre-concentration of Ta(V) by solvent extraction before determination of trace amounts of Ta in Nb and Nb compounds*, Analytical Methods, t.8, nr26, s. 5304-5310, 2016
13. **Kostrzewa Dorota, Dobrzyńska-Inger Agnieszka, Rój Edward, Grzęda Karolina, Kozłowski Kazimierz**: *Isomerization of hop extract α-acids*, Journal of the Institute of Brewing, t.122, nr3, s.493–499, 2016
14. **Mikos-Szymańska Marzena**, Podolska Grażyna: *The effects of sowing date and seeding rate on spelt and common wheat protein composition and characteristics*, Quality Assurance and Safety of Crops & Foods, t.8, nr2, s.289-300, 2016

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

15. **Rolewicz Maciej, Rusek Piotr, Mikos-Szymańska Marzena, Cichy Barbara, Dawidowicz Michał:** *Obtaining of Suspension Fertilizers from Incinerated Sewage Sludge Ashes (ISSA) by a Method of Solubilization of Phosphorus Compounds by Bacillus megaterium Bacteria*, Waste and Biomass Valorization, t.7, nr4, s.871-877, 2016
16. **Nowak Mariusz\*, Cichy Barbara\*, Kuźdzał Ewa\*:** *Kinetic analysis of the process of melamine pyrophosphate synthesis*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, t.124, nr1, s.329-339, 2016
17. **Nowak Mariusz\*, Cichy Barbara\*, Kuźdzał Ewa\*:** *Kinetics of melamine phosphate thermal decomposition in DSC studies*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, t.126, nr1, s.277-285, 2016 (20 pkt.)
18. **Bińczak Grzegorz, Moniuk Władysław, Mordecka Zofia, Możeński Cezary:** *Investigations of carbon dioxide absorption into aqueous potassium carbonate solutions containing primary and secondary alkanolamines*, Chemical and Process Engineering, t.37, nr1, s.83-95, 2016
19. **Konkol Marcin, Bicki Robert, Kondracka Małgorzata, Antoniak-Jurak Katarzyna, Wiercioch Paweł, Próchniak Wiesław:** *Characteristics and catalytic behavior of NiAlCe catalysts in hydrogenation of canola oil – the effect of cerium on cis/trans selectivity*, Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, t.119, nr2, s.595-613, 2016
20. Leszczyński Norbert, Przystupa Wojciech, Nowak Janusz, Tatarczak Jarosław, Kowalczyk Józef, **Rusek Piotr:** *Badania wytrzymałości na ściskanie granul superfosfatu i mocznika*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr1, s.121-124, 2016
21. **Kozioł Magdalena, Kołodyńska Dorota, Łodyga Andrzej, Hubicki Zbigniew:** *Plastyfikatory do wytwarzania skrobi termoplastycznej*, Przemysł Chemiczny t.95, nr2, s.278-285, 2016
22. **Hala Bożena\*, Turkowska Magdalena\*, Berezecka Karolina\*, Strawa Ewa:** *Metodyka oznaczania zawartości metali szlachetnych w komponentach zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego*, Przemysł Chemiczny t.95, nr2, s.293-296, 2016
23. **Sołtysik Barbara\*, Bodzek-Kochel Mariola\*, Turkowska Magdalena\*, Miśkiewicz Jolanta\*, Krupa Karolina\*, Strawa Ewa:** *Bezpośrednia metoda otrzymywania azotanu cyrkonylu z krzemianu cyrkonu*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr4, s.824-827, 2016
24. **Synowiec Piotr M\*., Bunikowska Barbara\*:** *Krystalizacja przemysłowa siarczanu amonu z roztworu po odsiarczaniu spalin metodą amoniakalną*, Przemysł Chemiczny t.95, nr5, s.953-958, 2016
25. **Schab Sebastian, Biskupski Andrzej, Rusek Piotr:** *Technologia wytwarzania nawozu typu superfosfatu mocznikowego w systemie ciągłego dozowania surowców*, Przemysł Chemiczny t.95, nr5, s.1000-1002, 2016
26. **Rusek Piotr, Rutkowska Beata, Szulc Wiesław, Schab Sebastian, Łabętowicz Jan, Stępień Wojciech, Biskupski Andrzej, Niedziński Tomasz:** *Technologia wytwarzania nawozów NPS(M) na bazie superfosfatu mocznikowego. Cz. 1 Ocena wpływu nawozów na rozwój systemu korzeniowego kukurydzy w warunkach wgłębnej ich stosowania*, Przemysł Chemiczny t.95, nr5, s.1020-1024, 2016
27. **Dobrzyńska-Inger Agnieszka, Grzęda Karolina, Rój Edward, Kostrzewa Dorota, Kozłowski Kazimierz:** *Oczyszczanie związków bioaktywnych z wykorzystaniem przeciwwądowej chromatografii odśrodkowej. Cz. II. Separacja ksantohumolu z wykorzystaniem metody odśrodkowej chromatografii podziałowej*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1108-1111, 2016
28. **Gluzińska Joanna\*, Rusek Piotr, Paszek Andrzej\*, Turkowska Magdalena\*, Tomanek Gabriela\*, Borowik Krzysztof:** *Technologia otrzymywania środków poprawiających właściwości gleby na bazie zwiercin, płuczek i osadów ściekowych*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1125-1128, 2016
29. Klimaszewska Emilia, Małysa Anna, Zięba Małgorzata, **Rój Edward**, Wasilewski Tomasz: *Zastosowanie hydrofobowego ekstraktu z nasion jeżyny otrzymanego przez ekstrakcję nadkrytycznym ditlenkiem węgla do wytwarzania maseczek kosmetycznych*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1151-1156, 2016
30. **Bodzek-Kochel Mariola\*, Sołtysik Barbara\*:** *Hydroлиза alkaliczna cenną metodą recyklingu poli(tereftalanu etylenu)*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1161-1163, 2016

31. **Pisarska Bożenna\***, **Mikołajczak Wojciech\***, **Jaroszek Hanna\***, **Nowak Mariusz\***: *Przeróbka roztworów siarczanu sodu metodą elektro-elektrodializy*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1167-1170, 2016
32. **Walawska Barbara\***, Pajdak Anna: *Wpływ czynnika czasu na zmiany tekstury porowatej modyfikowanych sorbentów wapniowych*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr6, s.1181-1185, 2016
33. **Pisarska Bożenna**, **Mikołajczak Wojciech**, **Jaroszek Hanna**, **Nowak Mariusz**, **Dylewski Rafał**, *Wpływ warunków procesu elektro-elektrodializy na konwersję siarczanu sodu*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr7, s.1322-1324, 2016
34. **Łuczowska Dorota\***, **Kuźdzał Ewa\***, **Cichy Barbara\***: *Badania reaktywności fosforytów*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr8, s.1538-1541, 2016
35. **Paszek Andrzej\***, **Cichy Barbara\***, **Kwiecień Jacek\***: *Utylizacja odpadowej płuczki wiertniczej*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr8, s.1546-1548, 2016
36. **Sołtysik Barbara\***, **Bodzek-Kochel Mariola\***: *Katalityczne właściwości związków cyrkonu*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr8, s.1554-1558, 2016
37. Pańczuk-Figura Irminda, **Rusek Piotr**, Kołodyńska Dorota: *Usuwanie kompleksów jonów metali ciężkich z kwasem N,N-bis(karboksylometylo)-L-glutaminowym za pomocą N-metylo-D-glukaminowych żywic jonowymiennych*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr8, s.1563-1568, 2016
38. Skowrońska M., Filipek T., Harasim P., **Rusek Piotr**, Stępień W., Jadczyński T.: *Dynamika nagromadzenia składników mineralnych przez kukurydzę w warunkach niskonakładowej i bezpiecznej dla środowiska technologii nawożenia i siewu*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr8, s.1595-1598, 2016
39. **Schab Sebastian**, **Biskupski Andrzej**, Górecki Henryk, **Borowik Mieczysław**, **Rusek Piotr**, Malinowski Przemysław: *Reakcje chemiczne w układzie: fosforyt-kwas siarkowy(VI)-mocznik-woda a bezpieczeństwo procesowe i jakość produktu. Cz. II. Układ  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_3\text{PO}_4\text{-CaSO}_4\text{-Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2\text{-CaHPO}_4\text{-H}_2\text{O}$* , Przemysł Chemiczny, t.95, nr.9, s.1721-1728, 2016
40. **Schab Sebastian**, **Biskupski Andrzej**, Górecki Henryk, **Borowik Mieczysław**, **Rusek Piotr**, Malinowski Przemysław: *Reakcje chemiczne w układzie fosforyt-kwas siarkowy(VI)-mocznik-woda a bezpieczeństwo procesowe i jakość produktu. Cz. III. Układ  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{-H}_3\text{PO}_4\text{-Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2\text{-CaHPO}_4\text{-H}_2\text{O}$* , Przemysł Chemiczny, t.95, nr.9, s.1729-1736, 2016
41. Skowrońska Monika, Filipek Tadeusz, Harasim Paweł, **Rusek Piotr**, Stępień Wojciech, Ochal Piotr: *Akumulacja biomasy przez kukurydzę w warunkach zróżnicowanego nawożenia i siewu*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr.9, s.1761-1764, 2016
42. **Węglarz Ilona**, **Mazurek Barbara**, **Chmiel Mariusz**, **Górecka Bożena**: *Określanie zawartości aflatoksyn w orzechach i olejowych ekstraktach roślinnych techniką LC-MS/MS*, Przemysł Chemiczny, t.95, nr11, s.2314-2318, 2016