

Dorobek naukowy pracowników Instytutu Chemii, Ochrony Środowiska i Biotechnologii w 2016 roku

1. Bajek D., Łęska J., Nowicki D., Kozłowski C., Wpływ poziomu wzbogacenia próbek żywności solami magnezu, wapnia, potasu i sodu na współczynnik odzysku wyznaczony metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej, *Chem. Environ. Biotechnol.*, 19, (2016), 105–109
2. Bandurska K., Berdowska A., Barczyńska-Felusiak R., Krupa P., Unique features of human cathelicidin LL-37, *Biofactors*, 41, (2015), 5, 289-300
3. Bandurska K., Berdowska A., Król M., Transformacja roślin leczniczych za pomocą *Agrobacterium Tumefaciens*. *Postepy Hig Med. Dosw.* 70, (2016), 1220-1228
4. Bandurska K., Krupa P., Berdowska A., Jatulewicz I., Zastosowanie preparatów grzybów saprofitycznych jako środków ochrony roślin w uprawie pomidorów. *Inżynieria Ekologiczna* 43, (2015), 88–93
5. Bandurska K., Krupa P., Berdowska A., Marczak M., Adaptation of selected ectomycorrhizal fungi to increased concentration of cadmium and lead. *Ecol. Chem. Eng. S.*, 23(3), (2016), 483-491
6. Baradarani M. M., Khoshsirat S., Moharampour M., Ebrahimisaatlo B., Rashidi A., Rozycka-Sokolowska E., Joule J. A., Spiro[4H-pyran-3,3'-oxindoles] Derived from 1,2,3,4-tetrahydroquinoline- Part 2, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, DOI 10.1002/jhet.2658
7. Barchiy I., Tatzkar A., Sabov M., Rozycka-Sokolowska E., Marciniak B., Pavlyuk V., Crystal and electronic structure of the ternary monoclinic selenide $Tl_{5.17}Sb_{16.83}Se_{28}$ ($TlSb_3Se_5$). *Chem. Met. Alloys*, 9(1/2), (2016), 11–20
8. Barczyńska R., Kapuśniak J., Litwin M., Śliżewska K., Szalecki M., Dextrins from Maize Starch as Substances Activating the Growth of Bacteroidetes and Actinobacteria Simultaneously Inhibiting the Growth of Firmicutes, Responsible for the Occurrence of Obesity, *Plant foods for human nutrition*, 71 (2), (2016), 190-196
9. Barczyńska R., Śliżewska K., Litwin M., Szalecki M., Kapuśniak J., Effects of dietary fiber preparations made from maize starch on the growth and activity of selected bacteria from the Firmicutes, Bacteroidetes, and Actinobacteria phyla in fecal samples from obese children, *Acta Biochimica Polonica*, 63 (2), (2016), 261-266
10. Barczyńska R., Bandurska K., Slizewska K., Litwin M., Szalecki M., Libudzisz Z., Kapusniak J., Intestinal microbiota, obesity and prebiotics, *Pol J Microbiol.* 64 (2), (2015), 93-100
11. Bąbelewska A., Mączyński N., Występowanie porostów z rodzaju *Usnea* w północnej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, *Chem. Environ. Biotechnol.*, 19, 147 – 151
12. Bąbelewska A., Musielińska R., Ciesielski W., *Prace Naukowe Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa*, (2016)
13. Bąbelewska A., Porosty epifityczne i epiksyliczne rezerwatu Zielona Góra (Wyżyna Krakowsko-Częstochowska), *Chem. Environ. Biotechnol.*, 19, (2016), 101–104
14. Bąbelewska A., Stec K., Jelonek J., Świat M., Pilis K., Physiological adaptation during racewalking training. 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social

- Sciences and Arts SGEM. Conference Proceedings, *Psychology & Psychiatry, Sociology & Healthcare, Education*, Albena, Bulgaria, 1, (2016), 743-750
15. Berdowska A., Berdowski J., Aubry F., Correlations between structures of expanded graphite – polymer composites and acoustic emission phenomena, *Archives of Metallurgy and Materials*, 60 (4), (2015), 2479-2484
 16. Biczak R., Pawłowska B., Effect of the quaternary ammonium salts, tetraethylammonium halide on *Rumex acetosa* L., *Chenopodium album* L. and *Galinsoga parviflora* Cav.: inhibition of growth and changes in assimilation pigments content in plants, *Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis seria Agricultura, Alimentaria, Piscaria et Zootechnica*, 39 (3), (2016), 35-52
 17. Biczak R., Pawłowska B., Feder-Kubis J., Inhibicja wzrostu i stres oksydacyjny w roślinach pod wpływem chiralnej imidazoliowej cieczy jonowej z anionem tetrafluoroboranowym, *Chemistry. Environmental. Biotechnology*, 19, (2016), 35-45
 18. Biczak R., Pawłowska B., Telesiński A., Ciesielski W., The effect of the number of alkyl substituents on imidazolium ionic liquids phytotoxicity and oxidative stress in spring barley and common radish seedlings, *Chemosphere*, 165, (2016), 519-528
 19. Biczak R., Pawłowska B., Telesiński A., Stręk M., Płatkowski M., Śnioszek M., Toksyczność imidazoliowych cieczy jonowych z anionem zawierającym fluor dla wybranych gatunków chwastów, *Proceedings of ECOpole*, 10(2), (2016), xx-xx
 20. Biczak R., Quaternary ammonium salts with tetrafluoroborate anion: Phytotoxicity and oxidative stress in terrestrial plants, *Journal of Hazardous Materials*, 304, (2016), 173-185
 21. Biczak R., Telesiński A., Pawłowska B., Oxidative stress in spring barley and common radish exposed to quaternary ammonium salts with hexafluorophosphate anion, *Plant Physiology and Biochemistry*, 107, (2016), 248-256
 22. Bodzioch A., Owsianik K., Skalik J., Kowalska E., Stasiak A., Rozycka-Sokolowska E., Marciniak B., Balczewski P., Efficient Synthesis of Bis(dibromomethyl) arenes as Important Precursors of Synthetically Useful Dialdehydes, *Synthesis-Stuttgart* 48, (2016), 3509-3514
 23. Ciechańska D., Kaszuba L., Żakowska H., Sulak K., Kapuśniak K., Janiga M., Wietecha J., Gutowska A., Mik T., Utilization of Cereal and Milling Industry Products as Raw Materials for the Manufacture of Biopolymer Technical Products, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 24 (6), (2016), 175-180
 24. Ciechańska D., Kapuśniak J., Kaszuba L., Ciepliński M., Siemion P., Roczowska M., Żarski A., Ptak S., Gutowska A., Investigation on the Structure and Properties of Modified Products from the Grain-Mill Industry for Use in the Preparation of Biopolymer Technical Materials, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 24 (6), (2016), 181-188
 25. Deska M., Girek T., Herman B., Środki konserwujące w preparatach kosmetycznych i bezpieczeństwo ich stosowania, *Prace Naukowe Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa*, (2016)
 26. Drabowicz J., Krasowska D., Ciesielski W., Kulawik D., Pyzalska M., Zdanowska S., Dudziński B., Pokora-Sobczak P., Chrzanowski J., Makowski T., Carbon nanotubes functionalized with sulfur, selenium, or phosphorus or substituents containing these elements, *Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements*; 191, (2016), 3SI, 541-547

27. Folentarska A., Krystyjan M., Baranowska H.M., Ciesielski W., Surowce odnawialne jako alternatywa do otrzymania biodegradowalnych tworzyw, *Chemistry. Environment. Biotechnology*, (2016), 19, 121–124
28. Folentarska A., Kulawik D., Ciesielski W., Pavlyuk V., Nowoczesne materiały do przechowywania wodoru jako paliwa przyszłości, *Chemistry. Environment. Biotechnology*, (2016), 19, 125–130
29. Głąb T., Godela A., Myga-Nowak M., Jurasz J., Boratyński J., Perspektywa zastosowania energii słońca i wiatru w przemyśle chloro-alkalicznym *Przegląd Naukowo - Metodyczny. Edukacja dla Bezpieczeństwa*, 9, (2016), 1180-1199
30. Głąb T., Jurasz J., Boratyński J., The Perspective of Solar and Wind Energy Utilisation in the Copper Electrorefinement, *Ekonomia i Środowisko*, 4 (59), (2016), 179-193
31. Godela A., Bednarek S., Olszewska D., Ząbkiewicz A., Woda rzeki Warty jako droga szerzenia się bakterii metalo- i antybiotykoopornych. W: Wektory i patogeny - w przeszłości i przyszłości; pod redakcją: Gabrieli Bugli-Płoskońskiej i Elżbiety Lonc; Arboretum, Wrocław (2015), 191-200
32. Herman B., Rychter P., Biczak R., Reakcja selera naciowego na 1,10-fenantrolinę, *Chemistry. Environmental. Biotechnology*, 19, (2016), 137-145
33. Janiga M., Stufka-Olczyk J., Milczarek A., Michniewicz M., Ciechańska D., Tomaszewski W., Gutowska A., Kapuśniak J., Chemical Modification of Starch-Protein Material Performed in Order to Obtain a Half Product for Thermoplastic Processing, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 24 (6), (2016), 189-195
34. Kalota B., Mikus A., Ostrowski S., Synthesis of lutetium(III)-porphyrin complexes: old problems and new excellent conditions found, *New Journal of Chemistry*, (2016), 40, 9899–9902
35. Kiedrzyński M., Bogdanowicz M., Śliwińska-Wyrzychowska A., Succession is threatening the large population of *Lycopodiella inundata* (L.) Holub. on anthropogenic site. *Ecological Questions*, 22, (2015), 67-73
36. Kłys G., Olszewska D., Wołoszyn B.W., Hibernation, aestivation or torpor – how bats are spending winter time?, *International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, Book of Abstract*, (2016), 73
37. Kończyk J., Miroshnychenko S., Kozłowski C., Extraction properties of tetraheptyl-resorcin[4]arenes in relation to Cr(III) ions, *Physicochemical Problem of Mineral Processing*, 52, (2016), 835–844
38. Kończyk J., Nowik-Zajac A., Kozłowski C., Calixarene-based extractants for heavy metal ions removal from aqueous solutions, *Separation Science and Technology*, 51, (2016), 2394-2410
39. Kończyk J., Sobianowska-Turek A., Sobianowska K., Odzysk niklu, kadmu i kobaltu ze zużytych baterii, *Prace Naukowe Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa*, IV, (2016)
40. Koprowski M., Bałczewski P., Owsianik K., Różycka-Sokołowska E., Marciniak B., Total synthesis of (±)- epithuriferic acid methyl ester via Diels–Alder reaction, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 14, (2016), 1822-1830

41. Kotali A., Maniadaki A., Kotali E., Haris P.A., Różycka-Sokołowska E., Bałczewski P., Joule J.N., Synthesis of Bicyclic Boron Heterocycles Containing [1,3,4,2]Oxadiazaborale and [1,3,2]Oxazaborine, *Synthesis*, 48, (2016), 4117-4125
42. Kowalczyk G., Kordan V., Stetskiv A., Pavlyuk V., Lithiation and magnesiation of R_5Sn_3 (R = Y and Gd) alloys, *Intermetallics*, 70, (2016), 5360
43. Kowalik P., Szyrej M., Badanie wybranych własności żeli pod prysznic i płynów do kąpieli w zależności od zastosowanych surfaktantów, *Chem. Environ. Biotechnol.*, 19, (2016), 53–64
44. Krasowska D., Chrzanowski J., Kiełbasiński P., Drabowicz J., Chiral Hypervalent, Pentacoordinated Phosphoranes., *Molecules*, 21(11), (2016), 1573/1-1573/44
45. Krasowska D., Zając A., Wach P., Ciesielski W., Michalski O., Kulawik D., Pyzalska M., Dudziński B., Pokora-Sobczak P., Makowski T., Janicka M., A stereogenic heteroatom-containing substituent as an inducer of chirality in the derivatives of thiophenes (mono, oligo, and poly), fullerenes C-60, and multiwalled nanotube; *Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements*, 191, (2016), 2SI, 211-219
46. Krystijan M., Ciesielski W., Badania strukturalne, reologiczne i termiczne. Żele spożywcze – struktura i właściwości, *Przemysł spożywczy*, 70, (2016), 13-17
47. Lewańska M., Olszewska D., Godela A., Myga-Nowak M., Kuberska M., Wybrane aspekty zwalczania bakterii lekoopornych, *Chemistry. Environment. Biotechnology*, 19, (2016), 79-85
48. Lewańska M., Olszewska D., Godela A., Myga-Nowak M., Bezpieczeństwo żywności w Polsce - przegląd najważniejszych zagadnień. *Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa, IV*, (2016)
49. Lewkowski J., Malinowski Z., Matusiak A., Morawska M., Rogacz D., Rychter P., The effect of new thiophene – derived aminophosphonic derivatives on growth of terrestrial plants: A seedlings emergence and growth test, *Molecules*, 21(6), (2016), 694-707
50. Lewkowski J., Moya M.R., Chmielak M., Rogacz D., Lewicka K., Rychter P., 2016, Synthesis, Spectral Characterization of Several Novel Pyrene-Derived Aminophosphonates and Their Ecotoxicological Evaluation Using *Heterocypris incongruens* and *Vibrio fischeri* Tests, *Molecules*, 21(7), (2016), 936-950
51. Morzyk-Ociepa B., Dysz K., Turowska-Tyrk I., Michalska D., New trans-dichloropalladium(II) complexes of 7-azaindole: Crystal and molecular structures, FT-IR, FT-Raman and DFT studies, *Journal of Molecular Structure*, 1103, (2016), 202-211
52. Morzyk-Ociepa B., Szmigiel K., Dysz K., Turowska-Tyrk I., Michalska D., Metal-organic frameworks in cadmium(II) complexes with 5-methoxyindole-2-carboxylic acid: structure, vibrational spectra and DFT calculations, *Journal of Molecular Structure*, 1123, (2016), 14-23
53. Morzyk-Ociepa B., Szmigiel K., Turowska-Tyrk I., Michalska D., X-ray crystal structure, infrared, Raman and density functional studies of 7-azaindole-3-carboxaldehyde, *Journal of Molecular Structure*, 1128, (2017), 186-194
54. Musielińska R., Bąbelska A., Ciesielski W., Ocena zagrożenia ołowiem i kadmem borówki czernicy (*Vaccinium Myrtillus* L.) z terenu Załęczańskiego Parku Krajobrazowego, *Prace Naukowe Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa*, (2016)
55. Musielińska R., Bus B., Przegląd wybranych antyoksydantów w aspekcie bezpieczeństwa ich stosowania, *Prace Naukowe Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa*, 3, (2015), 93-112

56. Musielińska R., Kwapuliński J., Kowol J., Rochel R., Antagonism between lead and zinc ions in plants, *Archives of Environmental Protection*, 42(2), (2016), 78–91
57. Myga-Nowak M., Godela A., Głąb T., Lewańska M., Boratyński J., Bakteriofagi w walce z infekcjami pokarmowymi wywołanymi zanieczyszczeniem żywności bakteriami z rodzaju *Campylobacter*, *Postępy higieny i Medycyny doświadczalnej*, 70, (2016), 989-1000
58. Myga-Nowak M., Godela A., Lewańska M., Głąb T., Boratyński J., Akademia Młodych Wynalazców – inicjatywa poszerzająca horyzonty postrzegania świata, *Edukacja Biologiczna i Środowiskowa*, 3(60), (2016), 130-133
59. Olszewska D., Prauzner T., Ptak P., Noga H., Analiza i symulacja wpływu pola elektromagnetycznego na funkcje życiowe drobnoustrojów. *Przegląd Elektrotechniczny*, 12, (2016), 191-193
60. Olszynski M., Prywer J., Mielniczek-Brzóska E., Inhibition of Struvite Crystallization by Tetrasodium Pyrophosphate in Artificial Urine: Chemical and Physical Aspects of Nucleation and Growth, *Crystal Growth & Design*, 16, (2016), 3519–3529
61. Omer A.M., Tamer T.M., Hassan M.A., Rychter P., Mochy Eldin M.S., Koseva N., Development of amphoteric alginate/aminated chitosan coated microbeads for oral protein delivery, *International Journal of Biological Macromolecules*, 92, (2016), 362-370
62. Parasyuk O. V., Pavlyuk V. V., Khyzhun O. Y., Kozer V. R., Myronchuk G. L., Sachanyuk V. P., Dmytriv G. S., Krymus A., Kityk I. V., El-Naggar A. M., Albassam A. A., Piasecki M., Synthesis and structure of novel $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiSe}_6$ crystals: promising materials for dynamic holographic image recording, *RSC Advances*, 6, (2016), 90958–90966
63. Pasoń Ł., Bandurska K., Berdowska A., Krupa P., Bakterie potencjalnie chorobotwórcze dla człowieka występujące u hodowanych w niewoli jaszczurek: *Iguana iguana*, *Agama agama*, *Acanthocercus atricollis* i *Pogona vitticeps*. W: Wektory i patogeny - w przeszłości i przyszłości; pod redakcją: Gabrieli Bugli-Płoskońskiej i Elżbiety Lonc; Arboretum, Wrocław, (2015), 217-225
64. Pastusiak M., Jaworska J., Kawalec M., Kasperczyk J., Dobrzynski P., Obtaining Aliphatic Branched Polycarbonates via Simple Copolymerization of Trimethylene Carbonate with Cyclic Carbonate Containing Pendant Ester Groups, *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 00, (2016), 000–000
65. Patusiak M., Dobrzyński P., Janeczek H., Kaczmarczyk B., Kasperczyk J., Synthesis and properties of trimethylene carbonate/L-lacide copolymers obtained with the use of zinc-based initiators, *Materials Today Communications*, 7, (2016), 140-148
66. Pavlyuk V., Ciesielski W., Kulawik D., Prochwicz W., Rozdzynska-Kielbik B., Li-Ge-H system: Hydrogenation and structural properties of LiGeH_x ($0 < x < 0.25$) phase. *Solid State Sciences*, 61, (2016), 24-31
67. Pavlyuk V., Ciesielski W., Rozdzynska-Kielbik B., Dmytriv G., Ehrenberg H., $\text{Li}_4\text{Ge}_2\text{B}$ as a new derivative of the Mo_2B_5 and Li_5Sn_2 structure types. *Acta Cryst. C.*, 72, (2016), 561–565
68. Pawłowska B., Biczak R., Evaluation of the effect of tetraethylammonium bromide and chloride on the growth and development of terrestrial plants, *Chemosphere*, 149, (2016), 24-33
69. Pawłowska B., Biczak R., Toksyczność czwartorzędowych soli amoniowych z anionem jodkowym: inhibicja wzrostu i zmiany zawartości barwników asymilacyjnych w roślinach, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 19(1), (2016), 51-65

70. Pawłowska B., Biczak R., Wpływ tetrafluoroboranu amonu i heksafluorofosforanu amonu na wybrane gatunki chwastów – inhibicja wzrostu i zmiany zawartości barwników asymilacyjnych w roślinach, *Chemistry. Environmental. Biotechnology*, 19, (2016), 19-27
71. Prochwicz W., Macherzyński W., Paszkiewicz B., Stępień Z., Effect of surface coating with palladium on hydrogen permeability of Pd₃₃Ni₅₂Si₁₅ amorphous alloy membrane. *Optica Applicata*, XLVI, 2, (2016), 173-179
72. Prywer J., Mielniczek-Brzóska E., Chemical equilibria of complexes in urine. A contribution to the physicochemistry of infectious urinary stone formation. *Fluid Phase Equilibria*, 425, (2016), 282–288
73. Ptak S., Żarski A., Antczak T., Kapuśniak J., Esterification of potato starch with oleic acid in the presence of lipase from *Candida antarctica* in a microwave field and under conventional heating, *Polimery*, 61, (2016), 442-448
74. Puchała Cz., Refleksje o nauczaniu przyrody w liceum [w:] „Aktualne problemy dydaktyki przedmiotów przyrodniczych” / monografia – red. P. Bernard i I. Maciejowska/, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Kraków, (2016), 93-98
75. Rogacz D., Lewicka K., Głęb T., Bubel D., Szczygieł K., Kucharek P., Godela A., Bednarek S., Olszewska D., Zawierucha I., Występowanie bakterii metaloopornych w glebie terenu Huty Częstochowa W: *Inżynieria Środowiska - Młodym Okiem. Ochrona środowiska*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok, 14, (2015), 138-148
76. Rychter P., Kot M., Bajer K., Rogacz D., Šišková A., Kapuśniak J., Utilization of starch films plasticized with urea as fertilizer for improvement of plants growth, *Carbohydrate Polymers*, 317, (2016), 127-138
77. Rychter P., Śmigiel-Gac N., Pamula E., Smola-Dmochowska A., Janeczek H., Prochwicz W., Dobrzyński P., Influence of Radiation Sterilization on Properties of Biodegradable Lactide/Glycolide/Trimethylene Carbonate and Lactide/Glycolide/ε-caprolactone Porous Scaffolds with Shape Memory Behavior, *Materials*, 9(1), (2016), 64
78. Sangwal K., Mielniczek-Brzóska E., Antisolvent crystallization of aqueous ammonium dihydrogen phosphate solutions by addition of acetone at different rates, *Crystal Research & Technology*, (2016), 1–16
79. Sangwal K., Mielniczek-Brzóska E., Antisolvent crystallization of aqueous ammonium dihydrogen phosphate solutions by addition of methanol, *Journal of Crystal Growth*, 451, (2016), 139–149
80. Sangwal K., Mielniczek-Brzóska E., Post-crystallization cooling behavior of aqueous supersaturated ammonium dihydrogen phosphate solutions containing acetone and methanol antisolvents added at different rates, *Crystal Research & Technology*, (2016), 1–11
81. Stroiński A., Błaszczak J., Świerczewski D. *Aphrophora similis* (Lethierry, 1888) in Europe – state of the art. *Acta entomologica silesiana*, 24 (025), 1-10
82. Stroiński A., Malenovsky I., Świerczewski D., Two new genera of flatid planthoppers from Socotra island (Hemiptera: Fulgoromorpha: Flatidae), *Acta Entomologica Musei Nationalis*, 56(2), (2016), 461–489
83. Szczęsna D., Koprowski M., Różycka-Sokołowska E., Marciniak B., Bałczewski P., Selective Horner/Witting/Nazarov vs. Knoevenagel/Nazarov Reactions in the Synthesis of Biologically Active 3-Aryl Substituted 1-Indanones, *Synlett*, 28, (2017), 113– 116

84. Śnioszek M., Płatkowski M., Stręk M., Mielczarek M., Telesiński A., Wróbel J., Biczak R., Pawłowska B., Wpływ supersorbentu polimerowego na wybrane parametry biochemiczne w glebie i siewkach pszenicy ozimej (*Triticum aestivum* L.), *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 586, (2016), xx-xx
85. Świerczewski D., Bourgoïn T., Stroński A., Revision of the Madagascan genus *Paraflata* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Flatidae), with notes on planthopper hosts parasitized by Epipyropidae moths. *Annales Zoologici*, 66(1), (2016), 57-82
86. Telesiński A., Biczak R., Pawłowska B., Stręk M., Płatkowski M., Porównanie ekotoksyczności 1-butylo-2,3-dimetyloimidazoliowych cieczy jonowych z anionem tetrafluoroboranowym i heksafluorofosforanowym w stosunku do wybranych enzymów glebowych, *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 586, (2016), xx-xx
87. Telesiński A., Śnioszek M., Biczak R., Pawłowska B., Zagrożenie środowiskowe i toksykologiczne wynikające ze stosowania czwartorzędowych soli amoniowych, *Kosmos*, 65(4), (2016), 495-502
88. Walczak M., Gębicki C., Wojciechowski W., Świerczewski D., The fauna of planthoppers and leafhoppers (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) in the city of Częstochowa (southern Poland). The Monograph. Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom. *Entomology*, 193, (2016), 24-25
89. Wręczycki A., Przedziński K., Nautyka a ekoturystyka. Kulturowe i historyczne aspekty żeglarstwa w dobie rozwoju zrównoważonej turystyki [w:] Nowocień J., Zuchora K., Sport i olimpiizm w edukacji dzieci i młodzieży - polskie tradycje i nowoczesne tendencje, Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie, *Polska Akademia Olimpijska, Fundacja "Centrum Edukacji olimpijskiej"*, Warszawa, (2016), 405-418
90. Zawierucha I., Lewicka K., Zastosowanie diatomitu do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych, *Remediacja, rekultywacja i rewitalizacja, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych*, (2016), 273-283
91. Zawierucha I., Kolodziejska M., Kozłowska J., Kozłowski C., Removal of gold(III) from hydrochloric acid solutions using N-(diethylthiophosphoryl)-aza[18]crown-6 immobilized into membranes and Amberlite XAD-4 resin, *Separation Science And Technology*, 51, (2016), 2657-2666
92. Zawierucha I., Kozłowski C., Malina G., Immobilized materials for removal of toxic metal ions from surface/groundwaters and aqueous waste streams, *Environmental Science-Processes & Impacts*, 18, (2016), 429-444
93. Zdanowska S., Pyzalska M., Drabowicz J., Kulawik D., Pavlyuk V., Girek T., Ciesielski W., Carbon nanotubes functionalized by salts containing stereogenic heteroatoms as electrodes in their battery cells, *Polish Journal of Chemical Technology*, 18(4), (2016), 22-26
94. Źarski A., Ptak S., Siemion P., Kapuśniak J., Esterification of potato starch by a biocatalysed reaction in an ionic liquid, *Carbohydrate Polymers*, 137, (2016), 657-663