

PUBLIKACJE KATEDRY MIKROBIOLOGII ZA LATA 2009 – 2013

2009

1. Barabasz W., Pikulicka-Dziurman A.: Występowanie drobnoustrojów w powietrzu atmosferycznym w wybranych stanowiskach pracy na terenie składowiska odpadów komunalnych w Baryczy-Kraków. *Gospodarka Odpadami Komunalnymi*. 5, 249-264, 2009
2. Barabasz W., Chmiel M.J., Ostafin M.: Microbiological characteristics of quaternary sediments AT Starunia paleontological site and vicinity (Carpathian Region, Ukraine). *Annales Societatis Geologorum Poloniae*. 79. 439-446, 2009.
3. Chmiel M.J.: Sezonowe zmiany stanu sanitarnego rzeki Skawinka na terenie gminy Skawina w województwie małopolskim. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. 82, 9, 8-10, 2009
4. Szmigiel A., Barabasz W.: Wartość energetyczna odmian wierzby w zależności od nawożenia. *Gospodarka Odpadami Komunalnymi*. 5, 265-273, 2009
5. Frączek K., Grzyb J., Ropek D.: Badania sanitarne wód powierzchniowych w strefie oddziaływania składowiska odpadów komunalnych Barycz w Krakowie. *Ecological Chemistry and Engineering*. 16, 9, 1107-1116, 2009
6. Frączek K., Ropek D.: Zmiany liczebności drobnoustrojów biorących udział w metabolizmie azotowym w glebie pod uprawą bobiku wokół składowiska odpadów komunalnych w Tarnowie. *Ecological Chemistry and Engineering*. 16, 9, 1117-1126, 2009
7. Ropek D., Frączek K.: Szkodliwość ptaków w uprawach rolniczych w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska odpadów stałych w Tarnowie. *Ecological Chemistry and Engineering*. 16, 9, 1185-1190, 2009
8. Ropek D., Frączek K.: Szkodliwość ptaków w uprawie pszenicy jarej w sąsiedztwie składowiska odpadów stałych. *Postępy w Ochronie Roślin*. 49, 2, 560-564, 2009
9. Tombarkiewicz B., Grzyb J., Doktor J., Kalinowska B., Węglarz A., Pawlak K., Niedziółka J.: Hygienic and sanitary conditions of the goat farm versus some health parameters of goats. *Annales Animal Science*. 9, 1, 61-72, 2009

2010

1. Cycoń M, Piotrowska-Seget Z, Kozdrój J. (2010) Microbial characteristics of sandy soils exposed to diazinon under laboratory conditions. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 26, 409-418.
2. Barabasz W., Szmigiel A., Pikulicka-Dziurman A.: Wpływ nawożenia osadami ściekowymi
3. Barabasz W., Ostafin M., Paśmionka I., Pikulicka-Dziurman A. Mikrobiologiczne podstawy powstawania biogazu. *Przetwarzanie biomasy na paliwa gazowe*. Tom 1, 17-22, Kraków 2010
4. Barabasz W., Pikulicka-Dziurman A.: Mikrobiologiczne podstawy powstawania biogazu. Monografia, Komitet Chemii Analitycznej PAN, *Gospodarka Odpadami Komunalnymi*. 6, 291-300, 2010
5. Barabasz W., Pikulicka-Dziurman A.: Wpływ nawożenia osadami ściekowymi na skład mikrobiocenotyczny drobnoustrojów w ryzosferze wierzby energetycznej. *Energia odnawialna i zagospodarowanie odpadów*. Monografia. Red. Wiatr I., Marczak H. Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej, Lublin, 76-85, 2010
6. Bis H., Frączek K., Mędreła-Kuder E., 2010. Produkcja mikotoksyn przez grzyby wyizolowane z warzyw okopowych. *Nauka Przyroda Technologie*. 4, 6, #69
7. Chmiel M.J., Maciąg A.: (2010) Ocena stanu sanitarnego zbiornika wodnego w Kryspinowie. *Nauka Przyroda Technologie*. 4, 6, #72
8. Chmiel M.J.: (2010) Mikroflora epifityczna *Triticum aestivum* L. wokół składowiska odpadów komunalnych w Tarnowie-Krzyżu. *Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie*. t.10 z.1(29), 29-38.
9. Cycoń M, Piotrowska-Seget Z, Kozdrój J. (2010) Dehydrogenase activity as an indicator of different microbial responses to pesticides treated soils. *Chemistry and Ecology* 26, 243-250.

10. Cycoń M, Piotrowska-Seget Z, Kozdrój J. (2010) Linuron effects on microbiological characteristics of sandy soils as determined in a pot study. *Annals of Microbiology* 60, 439-449.
11. Cycoń M, Piotrowska-Seget Z, Kozdrój J. (2010) Responses of indigenous microorganisms to a fungicidal mixture of mancozeb and dimethomorph added to sandy soils. *International Biodeterioration and Biodegradation* 64, 316-323.
12. Frączek K., 2010. Sezonowe zmiany wskaźników stanu sanitarnego gleby na terenie oraz w rejonie składowiska odpadów komunalnych aglomeracji krakowskiej. *Woda Środowisko Obszary Wiejskie*. t. 10 z. 2 (30) 49 - 60
13. Frączek K., 2010. Skład mikrobiocenotyczny drobnoustrojów biorących udział w procesach przemian azotu w glebie w otoczeniu składowiska odpadów komunalnych. *Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie*. t. 10 z. 2 (30) s. 61- 71
14. Frączek K., 2010. Występowanie promieniowców (Actinomycetes) w środowisku glebowym w uprawie roślin rolniczych w pobliżu składowiska odpadów komunalnych. *Nauka Przyr. Technol.* 4, 6, #100
15. Frączek K., Grzyb J., 2010. Analyses of Bacterial Aerosol Occurring in Health Resorts in Bochnia and Szczawnica. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 17(1), 55-64.
16. Frączek K., Grzyb J., 2010. Badania nad rozprzestrzenianiem się aerozolu grzybowego na terenie Krakowa. *Nauka Przyr. Technol.* 4, 6, #75
17. Frączek K., Ropek D., Ortman A., 2010. Występowanie potencjalnych wektorów zanieczyszczeń mikrobiologicznych na składowisku odpadów komunalnych w Oświęcimiu. *Proceedings of ECOpole*. Vol. 4, No. 2. 357 – 362
18. Gradziński M., Chmiel M.J., Lewandowska A., Michalska-Kasperkiewicz B.: (2010) Siliciclastic microstromatolites in a sandstone cave: a role of trapping and binding of detritic particles in formation of cave deposits. *Annales Societatis Geologorum Poloniae*. vol. 80: 303-314.
19. Grzyb J., Frączek K., 2010. Aktywność fosfataz w rzece Rabie. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. 11, 21 -24
20. Grzyb J., Frączek K., 2010. Badania nad rozprzestrzenianiem się aerozolu bakteryjnego w Krakowie. *Nauka Przyroda Technologie*. 4, 6, #79
21. Grzyb J., Frączek K., 2010. Occurrence of Fungal Aerosol in Overground and Underground Health Resorts. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 17(1), 73-80
22. Kozdrój J.: Izolacja kwasów nukleinowych ze środowiska – pierwszy krok w analizie metagenomu. *Kosmos – Problemy Nauk Biologicznych*. 59 (1-2), 141-149
23. Mędreła-Kuder E., Bis H., 2010, Zmiany koncentracji zarodników grzybów z rodzaju *Aspergillus* i *Penicillium* w powietrzu atmosferycznym w dzielnicy Czyżyny w Krakowie, *Nauka, Przyroda, Technologie*, T.4 (6)
24. Monografia, Komitet Chemii Analitycznej PAN *Gospodarka Odpadami Komunalnymi*. 6, 109-124, 2010
25. na kształtowanie się liczebności drobnoustrojów w glebie pod uprawą wierzby energetycznej.
26. Ostafin M., Barabasz W., Paśmionka I. *Technologia produkcji biogazu. Przetwarzanie biomasy na paliwa gazowe*. Tom 1, 31-36, Kraków 2010
27. Ostafin M., Khachatryan G., Khachatryan K., Fiedorowicz M. Effect of Ag Nanocrystals Embedded in Potato Starch Matrix on Growth of *Escherichia coli* And *Staphylococcus aureus* *World Journal of Engineering* vol. 7 no 2, p. P145, 2010
28. Ostafin M., Khachatryan G., Khachatryan K., Fiedorowicz M., Krzemińska – Fiedorowicz, Wolny K. Effect of Ag nanocrystals embedded In potato starch matrix on growth of *Pseudomonas aeruginosa*, *Starch Recent Advances In Biopolymer Science and Technology*, M. Fiedorowicz, E. Bertoft (eds), chapter 9, 113-118,
29. Ostafin M., Khachatryan G., Khachatryan K., Fiedorowicz M., Krzemińska-Fiedorowicz L., Wolny K.: Effect of Ag nanocrystals embedded in potato starch matrix on growth of *Pseudomonas aeruginosa*. *Monografia, Polish Society of Food Technologists, Malopolska Branch, STARCH*, 113-118, 2010.

30. Ozimek A., Kopeć M., Chmiel M.: (2010) Aktywność mikrobiologiczna przekompostowanych odpadów biodegradowalnych. Wielokierunkowość badań w rolnictwie i Leśnictwie. Monografia ISBN 978-83-60633-47-2. Wyd. U.R. Kraków, 397-402
31. Paśmionka I., Barabasz W., Ostafin M. Biochemiczne uwarunkowania procesu fermentacji metanowej. Przetwarzanie biomasy na paliwa gazowe. Tom 1, 11-16, Kraków 2010
32. Pawlak K., Grzyb J., Szewczyk T., Tombarkiewicz B., Niedziółka J., 2010. Wpływ komunalnych oczyszczalni ścieków na środowisko powietrzne. *Ekologia i Technika.*, XVIII, 5, 283-289
33. Ropek D., Frączek K. 2010. Effect of the solid waste landfill in Tarnow on the healthiness of spring wheat. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 17(1), 129-134.
34. Ropek D., Frączek K. 2010. Występowanie i szkodliwość szkodników glebowych w uprawie ziemniaka. *Prog. Plant Protection/Post. Ochr. Roślin.* 50(4), 1737-1741

2011

1. Barabasz W., Borla A., Galus-Barchan A., Szmigiel A.: Składowisko odpadów jako źródło mikroorganizmów szkodliwych dla zdrowia. Monografia, Komitet Chemii Analitycznej PAN, Gospodarka Odpadami Komunalnymi. 7, 5-18, 2011
2. Bis H., Mędreła-Kuder E., 2011, Czystość mikrobiologiczna wybranych owoców dostarczanych przez indywidualnych producentów na plac targowy Nowy Kleparz w Krakowie, *Bromatologia i chemia toksykologiczna*, XLIV, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Warszawa. 706-711. 6
3. Chmiel M.J., (2011) Wykorzystać mikroba. Część I: Bakterie. *Aura* 9, 14-15.
4. Chmiel M.J., Cieniuch A., (2011) Z życia bakterii: Toksyny bakteryjne. *Aura* 7, 7-9.
5. Chmiel M.J., Gończowska K.: (2011) Mikroby w kosmetykach - zagrożenia i korzyści. *Cabines Polska - Świat kosmetyki profesjonalnej - wiedza, technika, prezentacje.* 46, 26-29.
6. Chmiel M.J.: (2011) Wykorzystać mikroba. Część II: Grzyby. *Aura* 10, 17-18
7. Chmiel M.J.: Właściwości szczepów *Aspergillus flavus* izolowanych z gleb i roślin uprawnych. Część I: Właściwości biochemiczne. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych.* Nr 567
8. Chmiel M.J.: Właściwości szczepów *Aspergillus flavus* izolowanych z gleb i roślin uprawnych. Część II: Właściwości fitotoksyczne i zootoksyczne metabolitów. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych.* Nr 567
9. Frączek K., Górny R.L., 2011. Microbial air quality at Szczawnica Sanatorium, Poland. *Ann Agric Environ Med*, 18, 63 –71.
10. Frączek K., Grzyb J., Ropek D. 2011. Microbiological hazard to the environment posed by the groundwater in the vicinity of municipal waste landfill site. *Ecological Chemistry and Engineering S*, 18(2), 211-221.
11. Frączek K., Grzyb J., Ropek D. 2011. Microbiological hazard to the environment posed by the groundwater in the vicinity of municipal waste landfill site. *Ecological Chemistry and Engineering S*, 18(2), 211-221.
12. Frączek K., Ropek D., 2011. Municipal waste dumps as the microbiological threat to the natural environment. *Ecological Chemistry and Engineering S*, 18(1), 93-110.
13. Górny R. L., Frączek K. 2011. Microbiological air quality at sanatorium. *Indoor Air 2011 Proceedings*, (593).
14. Grzyb J., Frączek K., 2011. Zależność pomiędzy poziomem zapylenia a występowaniem aerozolu bakteryjnego na terenie Krakowa. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 2011, 567, 93-104.
15. Kasprówicz A., Białecka A., Godzisz I., Barabasz W.: The occurrence of comparative phenotypic characteristics of *Staphylococcus* ssp. From healthy and diseased household and shelter dogs, based on routine biochemical diagnostic methods. *Polish Journal of Microbiology.* 60.1. 19-26, 2011
16. Klimek-Kopyra A., Lenart A., Morphological and molecular identification of *Fusarium* sp. isolated from different maize subspecies, *Acta Biochimica Polonica - Eurobiotech* 2011

17. Lenart A., Klimek-Kopyra A., Wpływ warunków pogodowych na stopień porażenia grzybami pleśniowymi różnych odmian kukurydzy (*Zea mays* L.) - Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych
18. Lenart A., Wolny-Koładka K., Kwaśniewska A., Lekooporność szczepów bakterii z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych z powietrza materiały konferencyjne z XV Sympozjum Naukowego Postępy w Medycynie Zakażeń w Warszawie, 9-10.12.2011
19. Lenart A., Wpływ inokulacji nasion *Azotobakteryą* oraz *Azotobacter chroococcum* na przyrost biomasy pszenicy (*Triticum vulgare* Vill.), rzepaku (*Brassica napus* L. ssp. *oleifera*), kukurydzy (*Zea mays* L.) i bobiku (*Vicia faba* L. ssp. *minor*) - Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych
20. Lenart A., Występowanie i różnorodność gatunkowa bakterii z rodzaju *Azotobacter* na terenie i w okolicach huty ArcelorMittal w Krakowie - Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych
21. Mędreła-Kuder E., Bis H., 2011. Porównanie odżywiania kobiet z prawidłową i obniżoną masą kostną. *Bromatologia i chemia toksykologiczna*, XLIV, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Warszawa. 415-419.
22. Piotrowska-Seget Z., Beściak G., Bernaś T., Kozdrój J.: GFP-tagged multimetal-tolerant bacteria and their detection in the rhizosphere of white mustard. *Annales of Microbiology*. DOI 10.1007/s13213-011-0292-8, 2011
23. Ropek D., Frączek K. 2011. Effect of the solid waste landfill in Tarnow on the occurrence of beneficial entomofauna on horse bean. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 18(3), 425-434.
24. Ropek D., Frączek K. 2011. Impact of municipal landfill site in Tarnow on the occurrence of beneficial beetles. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 18(5-6), 813-819. 9 pkt.
25. Ropek D., Frączek K. 2011. Impact of the municipal landfill site on bacteria participating in transformation of soil nitrogen. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 18 (5-6), 685-695.
26. Sułowicz S., Płocieniczak T., Piotrowska-Seget Z., Kozdrój J.: Significance of silver birch and bushgrass for establishment of microbial heterotrophic community in a metal-mine spoil heap. *Water, Air and Soil Pollution*, 214,205-218,2011
27. Szmigiel A., Barabasz W.: Możliwości wykorzystania słomy zbóż na cele energetyczne w województwie małopolskim. Monografia, Komitet Chemii Analitycznej PAN, Gospodarka Odpadami Komunalnymi. 7, 19-26, 2011

2012

1. Barabasz W., Pikulicka A., Galus-Barchan A.: Występowanie grzybów pleśniowych i grzybów toksynotwórczych w pomieszczeniach bibliotecznych i księgozbiorach na terenie Krakowa. *Ochrona Przed Korozją*. 9,147-151, 2012
2. Barabasz W., Pikulicka A., Szmigiel A.: Wierzba energetyczna jako alternatywa konwencjonalnych paliw kopalnych. *Gospodarka odpadami komunalnymi*. Komitet Chemii Analitycznej PAN. 8.437-446. 2012
3. Barabasz W., Pikulicka A.: Ochrona biosfery i bioróżnorodności. *Inżynieria Ekologiczna*. 30.7-17. 2012
4. Bis H., Frączek K., Brożek R., 2012. Occurrence of fungi and including toxicogenic fungi in stored grain seeds. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 19(3), 257-265.
5. Chmiel M.J.: (2012) Metoda luminescencyjna jako alternatywa w badaniach zanieczyszczenia bakteriologicznego wody. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. 12: 539-541.
6. Frączek K., Ropek D., Grzyb J., Bis H., 2012. Changes in number of fungi under cultivation of agricultural plants in the vicinity of the municipal landfill site. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 19(3), 249-255.
7. Frączek K., Ropek D., Kozdrój J., Chmiel M.: (2012) Assessment of relationship between fungal aerosol within a municipal dump and epiphytic mycoflora of crop plants. *International Journal of Environmental Health Research*. DOI:10.1080/09603123.2012.713097

8. Gradziński M., Chmiel M.J., Motyka J.: Formation of calcite by chemolithoautotrophic bacteria – a new hypothesis based on microcrystalline cave pisoids. *Annales Societatis Geologorum Poloniae* (2012), vol. 82: 00–00.
9. Grzyb J., Frączek K., 2012. Activity of phosphohydrolytic enzymes in waters. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 19(6), 583-589.
10. Grzyb J., Michałek J., Frączek K., Ropek D., 2012. Microbial air contamination on the marketplaces in Krakow. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 19(3), 267-273.
11. Lenart., Kowalska A.: Wykorzystanie osadu czynnego w oczyszczaniu ścieków. *Kosmos Problemy nauk Biologicznych*, 61.4. 677-689. 2012
12. Paśmionka I., Galus-Barchan A.: Wpływ oczyszczania metodą osadu czynnego na stan sanitarno-higieniczny ścieków odprowadzanych do odbiornika. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN*. 8.197-206. 2012
13. Paśmionka I.: Analiza mikrobiologiczna powietrza atmosferycznego w pobliżu wybranych obiektów w oczyszczalni ścieków w Charsznicy. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN*. 8.187-196. 2012
14. Paśmionka I.: Organizmy występujące w procesie biologicznego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN*. 8.173-185. 2012
15. Pyś J.B., Frączek K., Chmielarz S., Szałata A., 2012. Wpływ dodatków bakteryjnych lub chemicznych na skład mikrobiologiczny kiszzonek z wilgotnego ziarna kukurydzy. *Materiały Konferencyjne XXXXI Sesji Naukowej Komisji Żywienia Zwierząt Komitetu Nauk Zootechnicznych PAN*. 127
16. Szmigiel A., Barabasz W., Frąk P.: Wpływ nawożenia mineralnego na wartość energetyczną ziarna kukurydzy. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN*. 8.447-452. 2012
17. Wolny-Koładka K., Lenart A.: 2012. Aerosol mikrobiologiczny w wybranych pomieszczeniach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. *EPISTEME Czasopismo Naukowo-Kulturalne* Nr 14/2012, 423-430

2013

1. Barabasz W., Pikulicka A., Galus-Barchan A., Korta-Pełowska M., Szmigiel A.: Obiekty komunalne jako źródło zanieczyszczające wody, gleby i powietrze. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN, Monografia red. Szymański K.*, 9, 279-294, 20
2. Barabasz W., Pikulicka A., Galus-Barchan A.: *Biotechnologia w ochronie środowiska. Aura*. 11, 23-26, 2013
3. Barabasz W., Pikulicka A., Szmigiel A., Galus-Barchan A., Korta-Pełowska M.: Wpływ nawożenia osadami ściekowymi na występowanie mikroorganizmów w ryzosferze wierzby energetycznej. *Gospodarka odpadami komunalnymi. Komitet Chemii Analitycznej PAN, Monografia red. Szymański K.*, 9, 417-426, 2013
4. Bis H., Frączek K., Mędreła-Kuder E., Ropek D. 2013. Mycological quality of water within the municipal landfill and in its surroundings. *Ecological Chemistry and Engineering A*, 20(2), 149-156.
5. Chmiel M.: Charakterystyka mikrobiologiczna i ocena sanitarna środowiska naturalnego Ojcowskiego Parku Narodowego ze szczególnym uwzględnieniem antropopresji. (2013) Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Zeszyty Naukowe 505, Rozprawy z. 382, 200.
6. Frączek K., Kozdrój J.: (2013) Assessment of airborne actinomycetes in subterranean and earth sanatoriums. *Ecological Chemistry and Engineering S* 20, 151-162
7. Frączek K., Górny R. L., Ropek D. 2013. Bioaerosols of subterraneanotherapy chambers at salt mine health resort. *Aerobiologia*, 29, 481–493, DOI 10.1007/s10453-013-9298-y

8. Frączek K., Bis H., Grzyb J., Ropek D., Wieczorek J., Występowanie grzybów toksynotwórczych i patogennych na powierzchni nasion oraz bulw roślin rolniczych uprawianych w okolicy składowiska odpadów komunalnych, *Proceedings of ECOpole*, 2013; 7(1), DOI: 10.2429/proc.2013.7(1)026
9. Frączek K.: Ocena narażenia na drobnoustroje w strefie oddziaływania składowiska odpadów komunalnych. 2013, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie* nr 504, rozprawy, 381, 160
10. Galus-Barchan A., Paśmionka I.: Ocena stanu higieniczno-sanitarnego wód studziennych na terenie woj. podkarpackiego (gmina Markowa). *Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi*, Tom IX, Komitet Chemii Analitycznej PAN Koszalin, 2013, 141-152.
11. Galus-Barchan A., Paśmionka I.: Procesy mikrobiologiczne zachodzące w kompostach. *Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi*, Tom IX, Komitet Chemii Analitycznej PAN Koszalin, 2013, 269-278.
12. Grzyb J., Frączek K. 2013. Porównawcze badania bakteriologicznego zanieczyszczenia powietrza na obszarze zurbanizowanym oraz na obiektach komunalnych. *Proceedings of ECOpole*, 7(1), 343-347, DOI: 10.2429/proc. 2013.7(1)046
13. Kozdrój J.: (2013) Metagenom - źródło nowej informacji o mikroorganizmach glebowych. *Postępy Mikrobiologii* 52, 185-200
14. Lenart A., Klimek-Kopyra A., Boroń P.M.: Morphological and molecular identification and PCR amplification to determine the toxigenic potential of *Fusarium* spp. isolated from maize ears in southern Poland. *Phytoparasitica* 2013, 41 (3): 241-248
15. Lenart A., Wolny-Koładka K.: The Effect of Heavy Metal Concentration and Soil pH on the Abundance of Selected Microbial Groups Within ArcelorMittal Poland Steelworks in Cracow. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 2013, 90 (1), 85-90
16. Lenart-Boroń A., Boroń P., Banach T.: Wpływ wybranych metali ciężkich na wzrost i namnażanie promieniowców z rodzaju *Streptomyces* izolowanych z gleb. *Inżynieria i Ochrona Środowiska* 2013, 16 (1): 81-91
17. Paśmionka I. (2013): Wytwarzanie i właściwości osadów ściekowych. [W]: *Gospodarka Odpadami Komunalnymi*, Monografia, Nr 249, INTRO – DRUK Koszalin, 407 – 415.
18. Paśmionka I., Galus-Barchan A.: Oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego w Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Nowym Targu. *Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi*, Tom IX, Komitet Chemii Analitycznej PAN Koszalin, 2013, 397-406.
19. Paśmionka I., Galus-Barchan A.: Porównanie stanu sanitarno-higienicznego potoku Łomniczka na różnych odcinkach jego biegu. *Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi*, Tom IX, Komitet Chemii Analitycznej PAN Koszalin, 2013, 153-162.
20. Ropek D., Frączek K, Kozdrój J, Chmiel M.: (2013) Assessment of relationship between fungal aerosol within a municipal dump and epiphytic mycoflora of crop plants. *International Journal of Environmental Health Research* 23, 215-225
21. Wieczorek J., Frączek K. 2013. Assessment of possibility of agricultural use of municipal sewage sludge generated in selected small sewage treatment plants from kraków district. *Journal of Ecological Engineering/Inżynieria Ekologiczna*, 14 (2), 36-42
22. Wolny-Koładka K., Lenart-Boroń A.: Charakterystyka szczepów bakterii z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od psów. *Episteme Czasopismo Naukowo-Kulturalne* 2013, 18 (3): 89-94