

SPIS TREŚCI

Str.

1. Fijałkowska S., Schmauder H.P., Długoński J.: Usuwanie metali ciężkich z gleby zanieczyszczonej odpadami poprodukcyjnymi pochodzącymi z hut przy zastosowaniu mikroorganizmów i roślin.	9
2. Karpińska-Smulikowska J., Sokalska G.: Mikrobiologiczne ługowanie metali ciężkich z nadmiernego osadu czynnego przez autochtoniczne acidofilne drobnoustroje utleniające siarkę.	17
3. Ciura J., Poniedziałek M.: Możliwość wykorzystania roślin warzywnych do oczyszczania gleby z metali ciężkich.	31
4. Kucharski R.: Oczyszczanie gleb z metali ciężkich metodą fitoekstrakcji.	41
5. Sas-Nowosielska A., Galimska-Stypa R.: Fitoekstrakcja jako przyjazna dla środowiska metoda oczyszczania gleb z ołowiu.	47
6. Kiepas-Kokot A.: Ocena zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi i możliwości ich fitoekstrakcji.	57
7. Kutryś S., Gawroński St.W.: Wykorzystanie roślin ze stanowisk naturalnych w procesie fitoekstrakcji.	65
8. Trąpczyńska A., Gawroński S.W., Kutryś S.: <i>Canna x generalis</i> jako roślina do fitoekstrakcji na terenach zurbanizowanych.	71
9. Małachowska-Jutz A., Miksch K.: Rola ryzosfery roślin jedno- i dwuliściennych w usuwaniu WWA, TPH oraz frakcji ciężkich ze środowiska glebowego.	75
10. Piekarska K., Kołwzan B., Traczewska T.M.: Zastosowanie metod biologicznych do prognozowania biodegradacji substancji ropopochodnych w gruntach.	89
11. Ulfig K., Płaza G., Wypych J., Łukasik K., Dziewięcka B., Mańko T., Krajewska J., Terakowski M., Staszewski T.: Badania wstępne nad usuwaniem węglowodorów ropopochodnych przez <i>Trichophyton ajelloi</i> szczep R66 w czasie biodegradacji keratyny.	101
12. Boszczyk-Maleszak H., Bieszkiewicz E., Lelas A., Dukielska A., Kacieszczenko J.: Wpływ wybranych czynników biotycznych i abiotycznych na przebieg biodegradacji produktów naftowych w glebie.	109
13. Piechowiak K., Kaczorek E., Olszanowski A.: Wpływ słabego pola elektrycznego na biodegradację ropopochodnych w gruncie.	119
14. Worsztynowicz A.: Modelowanie wpływu oporów ruchu masy na szybkość degradacji zanieczyszczeń w procesach bioremediacji ex situ gruntów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi.	131

15. Traczewska T.M.:	
Wpływ wybranych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) na naturalną mikroflorę glebową	139
16. Kwapisz E., Piotrowicz-Wasiak M., Wilczyńska J., Polak J., Galas E.	
Zastosowanie GC do analizy ilościowej postępu biodegradacji wybranych węglowodorów oleju napędowego	151
17. Kamiński F., Polak J., Kwapisz E., Bielecki S.	
Plazmidy bakterii degradujących węglowodory ropy naftowej	161
18. Turek-Szytow J., Miksch K., Bartosiewicz K.:	
Toksyczność i biodegradacja oleju antracenowego w glebie	171
19. Rzychoń D., Worsztynowicz A., Adamski M., Iwaszenko S., Ulfig K., Łukasik K., Tien A.:	
Bioremediacja gleby zanieczyszczonej ropopochodnymi w obecności związków powierzchniowo czynnych	183
20. Przysła W., Ulfig K., Miksch K., Grabowska I.:	
Wstępne badania usuwania węglowodorów ropy naftowej przez grzyby keratynolityczne	195
21. Lisowska K., Długoński J.:	
<i>Cunninghamella elegans</i> jako grzyb przekształcający steroidy i rozkładający uciążliwe ksenobiotyki	203
22. Kowalski W., Wolicka D., Hołub W., Przytocka-Jusiak M.:	
Biotransformacja fosfogipsu w hodowlach beztlenowej mikroflory namnażanej z różnych środowisk na podłożach z etanolem	211
23. Jaremski J.:	
O niektórych skutkach bioremediacji w składowiskach odpadów	219
24. Ledakowicz S., Kaczorek K.:	
Biodegradacja odcieków z wysypiska odpadów komunalnych „Lublinek” w Łodzi, wspomagana metodami pogłębionego utleniania	227
25. Grabowski J., Scully P., Błaszczak Z., Skibiński A., Hałas M.:	
Czujnik fluorescencji dla zastosowań środowiskowych	235
26. Wiącek-Rosińska A., Cwalina B., Ślusarczyk Z.:	
Zastosowanie biotestu Microtox do oceny toksyczności wybranych jonów metali	247
27. Różanowski B.:	
Zastosowanie biostymulacji laserowej do oczyszczania ścieków z wykorzystaniem wierzby <i>Salix viminalis</i> w uprawie hydroponicznej	255
28. Maliszewska I.:	
Dehalogenazy bakterii glebowych	267
29. Bielińska E.J., Baran S., Gostkowska K., Wiśniewski J.:	
Aktywność dehydrogenaz w glebach z rejonów oddziaływania zakładów przemysłowych województwa podkarpackiego	275
30. Kwapisz E., Patek M., Polak J., Piotrowicz-Wasiak M., Galas E.:	
Aktywność oksygenaz i dehydrogenaz bakterii degradujących węglowodory oleju napędowego	285

CONTENTS

	Page
1. Fijałkowska S., Schmauder H.P., Długoński J.: Microbial and plant action on heavy metals removal from soil contaminated by post flotation tailings from metal works.....	9
2. Karpińska-Smulikowska J., Sokalska G.: Microbiological leaching of heavy metals from excess active sludge through autochthonic sulfur-oxidizing microorganisms	17
3. Ciura J., Poniedziałek M.: The possibilities of heavy metals removing from contaminated soils by some species of vegetables.....	31
4. Kucharski R.: Soil cleaning of heavy metals using phytoextraction method.....	41
5. Sas-Nowosielska A., Galimska-Stypa R.: Phytoextraction: environmental-friendly method of lead contaminated soil cleaning.....	47
6. Kiepas-Kokot A.: Evaluation of soil contamination with heavy metals and possibility their phytoextraction.....	57
7. Kutryś S., Gawroński St.W.: Utilization of plants from natural sites in the process of phytoextraction.....	65
8. Trąpczyńska A., Gawroński S.W., Kutryś S.: <i>Canna x generalis</i> as a plant for phytoextraction of heavy metals in urbanized area.....	71
9. Małachowska-Jutz A., Miksch K.: The influence of rhizosphere of plants on removal of PAH, TPH and heavy oil fractions from soil.....	75
10. Piekarska K., Kołwzan B., Traczewska T.M.: Application of biological methods to estimate the biodegradation process of petroleum products in the soil.....	89
11. Ulfig K., Płaza G., Wypych J., Łukasik K., Dziewięcka B., Mańko T., Krajewska J., Terakowski M., Staszewski T.: A preliminary study of petroleum hydrocarbon removal by the strain <i>Trichophyton ajelloi</i> R66 during keratin biodegradation	101
12. Boszczyk-Maleszak H., Bieszkiewicz E., Lelas A., Dukielska A., Kaciszczenko J.: Effect of selected biotic and abiotic factors on the course of biodegradation of petroleum products in the soil.....	109
13. Piechowiak K., Kaczorek E., Olszanowski A.: The influence of weak electric field on biodegradation of oil in soil	119
14. Worsztynowicz A.: Modeling of mass transfer influence on contaminant degradation rate in ex situ bioremediation of petroleum derivatives contaminated soil.....	131

15. Traczewska T.M.:	
Influence of chosen polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) on natural soil microflora.....	139
16. Kwapisz E., Piotrowicz-Wasiak M., Wilczyńska J., Polak J., Galas E.	
The application of GC to quantitative analysis of biodegradation progress of selected fuel oil hydrocarbons.....	151
17. Kamiński F., Polak J., Kwapisz E., Bielecki S.	
Plasmids of bacteria degrading hydrocarbons of petroleum oil.....	161
18. Turek-Szytow J., Miksch K., Bartosiewicz K.:	
Toxicity and Biodegradation of Anthracene Oil in Soil.....	171
19. Rzychoń D., Worsztynowicz A., Adamski M., Iwaszenko S., Ulfig K., Łukasik K., Tien A.:	
Bioremediation of petroleum contaminated soil in presence of a surfactant.....	183
20. Przysłaś W., Ulfig K., Miksch K., Grabowska I.:	
A preliminary study of petroleum hydrocarbons removal by keratinolytic fungi.....	195
21. Lisowska K., Długoński J.:	
<i>Cunninghamella elegans</i> as a fungus capable of transforming steroids and degrading harmful xenobiotics.....	203
22. Kowalski W., Wolicka D., Hołub W., Przytocka-Jusiak M.:	
Bioremediation of phosphogypsum in anaerobic cultures of microflora from various environments in media with ethanol.....	211
23. Jaremski J.:	
About some results of bioremediation in waste yards.....	219
24. Ledakowicz S., Kaczorek K.:	
Biodegradation of municipal landfill leachate in Lodz supported by advanced oxidation processes.....	227
25. Grabowski J., Scully P., Błaszczak Z., Skibiński A., Hałas M.:	
Fluorescence Sensor for Environmental Applications.....	235
26. Wiącek-Rosińska A., Cwalina B., Ślusarczyk Z.:	
The use of Microtox bioassay for evaluation of metal ions toxicity.....	247
27. Różanowski B.:	
Application of laser biostimulation for sewage treatment with the use of willow <i>Salix viminalis</i> in a hydroponic culture.....	255
28. Maliszewska I.:	
Dehalogenases of soil bacteria.....	267
29. Bielińska E.J., Baran S., Gostkowska K., Wiśniewski J.:	
Dehydrogenases activity in the soils surrounding industry factories of Podkarpace Voivodeship.....	275
30. Kwapisz E., Patek M., Polak J., Piotrowicz-Wasiak M., Galas E.:	
Oxygenases and dehydrogenases activity of bacteria degrading fuel oil hydrocarbons.....	285