

SPIS TREŚCI

	Str.
1. ADAMCZYK Z., BIAŁECKA B. - Możliwości syntezy zeolitów z popiołu z EC Żerań.....	15
2. BAUREK A, GWOŹDZIEWICZ M. - Migracja chromu w wodach podziemnych węglanowej serii triasu rejonu ujęcia "Dobra" w Jaworznie.....	23
3. BOJAKOWSKA I. - Kadm w osadach Wisły - monitoring geochemiczny osadów wodnych Polski.....	31
4. BOJAKOWSKA I. - Produkcja węgla drzewnego - ognisko emisji wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.....	37
5. CABAŁA J. - Występowanie minerałów kruszcowych w glebach obszarów sąsiadujących ze składowiskami odpadów poflotacyjnych rud Zn-Pb.....	43
6. CEBULA J., LOSKA K., PELCZAR J, BODZEK M. - Formy występowania cynku i ołowiu w osadach zatrzymanych na filtrach piaskowych w stacjach uzdatniania wody dołowej.....	51
7. CHODYNIECKA L. - Wpływ zwałowisk odpadów hutniczych na środowisko Górnego Śląska.....	57
8. CZAJKOWSKA A. - Charakterystyka hydrochemiczna wód podziemnych zlewni rzeki Bierawki w warunkach silnej antropopresji.....	63
9. GONTASZEWSKA A., KRAIŃSKI A. - Chlorki jako wskaźnik przemieszczania się zanieczyszczeń z lagun osadowych ścieków komunalnych w Zbąszynku.....	71
10. GRABOWSKA K., SOWA M. - Dynamika ługowania siarczanów z popiołów lotnych po odsiarczeniu spalin w aspekcie bezpiecznego ich lokowania na powierzchni ziemi i w wyrobiskach podziemnych.....	79
11. GRMELA A. - Przejawy hydrogeochemicznej stabilizacji wód kopalnianych w likwidowanych basenach węglonośnych Republiki Czeskiej.....	87
12. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. - Charakterystyka zmienności udziału wybranych pierwiastków śladowych w skałach towarzyszących pokładom węgla 610 i 620.....	95
13. HOFRICHTEROVÁ L. - Zastosowanie metod geofizycznych do określania stref ułatwionej migracji wód podziemnych w rejonach dawnej działalności górniczej.....	103

14. IRMIŃSKI W., KONIECZYŃSKA M. - Badania zanieczyszczeń przemysłowych na przykładzie terenu starej gazowni miejskiej w Bydgoszczy.... 109
15. KARLIKOWSKA J. - Konceptualny model geochemiczny interakcji woda-skała strefy zasilania Subniecki Kędzierzyńsko-Głubczyckiej - GZWP 332..... 115
16. KARLIKOWSKA J., RATAJCZAK T., WITCZAK S.L. - Modelowanie hydrogeochemiczne procesów kształtujących skład wód podziemnych strefy zasilania subzbiornika Bogucice (GZWP 451)..... 119
17. KOMRAUS J.L., SMOŁKA-DANIEŁOWSKA D., WYPYCH E. - Związki żelaza w popiołach lotnych..... 125
18. KOTLARCZYK J., RATAJCZAK T. - Ochra karpacka jako sorbent mineralny..... 131
19. LABUS K., SZENDERA Ł. - Hydrochemiczna rejonizacja źródeł, przy zastosowaniu analizy skupień, na terenie Parku Krajobrazowego Gór Opawskich... 137
20. LABUS K. - Próba określenia możliwości występowania wód siarczkowych w wyrobiskach kopalń południowo-zachodniej części GZW..... 143
21. LABUS M. - Niszczenie kamiennych elementów architektonicznych na Górnym Śląsku pod wpływem zanieczyszczenia atmosferycznego na przykładzie figury z elewacji ratusza w Gliwicach..... 149
22. MIOTLIŃSKI K., SIWEK P. - Tło bromkowe i jodkowe piętra wodonośnego karbonu południowej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego..... 155
23. MZYK I. - Wstępna charakterystyka gleby w rejonie zwałowiska odpadów po hutnictwie cynku i ołowiu w Rudzie Śląskiej-Wirku..... 163
24. NOWIŃSKA K. - Dystrybucja wybranych pierwiastków w procesie technologicznym Huty Cynku "Miasteczko Śląskie" na podstawie bilansu materiałowego..... 171
25. PASIECZNA A. - Naturalne i antropogeniczne czynniki zanieczyszczenia gleb miejskich..... 177
26. PIOTROWSKI S. - Wpływ toksyczności metali ciężkich w osadach dennych estuarium Odry i wybranych jezior Pomorza Zachodniego na organizmy bentoniczne..... 185
27. POZZI M., CEMPIEL E. - Zabezpieczenie przeciwpowodziowe terenu Przyszowic w warunkach oddziaływania eksploatacji górniczej..... 193
28. SIWEK P., RÓŻKOWSKI A. - Skład chemiczny wód w utworach karbonu górnośląskiego w świetle obliczeń statystycznych..... 203

29. STEFANIAK S., TWARDOWSKA I. - Modelowanie zanieczyszczeń wód strefy aeracji i saturacji w rejonie składowiska odpadów górniczych za pomocą programu Kyspill..... 209
30. SUCHY P. - Wody lecznicze uzdrowiska Goczałkowice Zdrój - ochrona zasobów i perspektywy ujmowania..... 215
31. ZUBEREK W.M. - Rola i zadania geofizyki w ochronie środowiska..... 221

CONTENTS

	Page
1. ADAMCZYK Z., BIAŁECKA B. - Possibility of synthesis of zeolites from ash from EC Żerań.....	15
2. BAUREK A, GWOŹDZIEWICZ M. - Chromium migration in underground water of triassic carbonate massif of water intake "Dobra" in Jaworzno region.....	23
3. BOJAKOWSKA I. - Cadmium in the Wisła river sediments - geochemical monitoring of river sediments in Poland.....	31
4. BOJAKOWSKA I. - Charcoal production – an emission source of polycyclic aromatic hydrocarbons.....	37
5. CABAŁA J. - Occurrence of sulphides minerals in soils in the immediate vicinity of Zn - Pb post-flotation tailings ponds.....	43
6. CEBULA J., LOSKA K., PELCZAR J, BODZEK M. - Forms of zn and pb occurrence in sediments settled on sand filters in mining water treatment stations..	51
7. CHODYNIECKA L. - The metallurgic wastes storage impact on the Upper Silesian environment.....	57
8. CZAJKOWSKA A. - A hydrochemical characteristic of underground waters in the Bierawka river catchment under conditions of the strong anthropopressure.....	63
9. GONTASZEWSKA A., KRAIŃSKI A. - Chlorides as an indicator of pollutions moving from settling tank with municipal waste water in Zbąszynek.....	71
10. GRABOWSKA K., SOWA M. - Dynamics of sulphate leaching from fly ashes after desulfurization of combustion gases in aspect of their safe location on the surface and in underground excavations.....	79
11. GRMELA A. - Hydrogeochemical stabilization of mine waters in the abandoned coal basins of the Czech Republic.....	87
12. HANAK B., KOKOWSKA-PAWŁOWSKA M. - Characterization of the content variability of selected trace elements in the associated rocks of coal seams 610 and 620.....	95
13. HOFRICHTEROVÁ L. - Geophysical methods in localization of preferential migration zones of groundwater within old mining areas.....	103
14. IRMIŃSKI W., KONIECZYŃSKA M. - Integrated post-industrial contamination investigation in old gas-works in Bydgoszcz.....	109

15. KARLIKOWSKA J. - The conceptual geochemical model of the water-rock interactions within the recharge zone of Kędzierzyn-Głubczyce subtrough – MGWB 332.....	115
16. KARLIKOWSKA J., RATAJCZAK T., WITCZAK S.L. - Hydrogeochemical modelling of the processes forming the groundwater composition of the recharge zone of the Bogucice subbasin (MGWB 451).....	119
17. KOMRAUS J.L., SMOŁKA-DANIEŁOWSKA D., WYPYCH E. - Iron compounds in fly ash.....	125
18. KOTLARCZYK J., RATAJCZAK T. - Carpathian ochre as a natural mineral sorbent.....	131
19. LABUS K., SZENDERA Ł. - Hydrochemical regionalization of springs of the Góry Opawskie protected landscape area, by means of cluster analysis.....	137
20. LABUS K. - An attempt to determine the possibilities of sulfide waters occurrence in mine workings within south-western part of the Upper Silesian Coal Basin.....	143
21. LABUS M. - Deterioration of stone architectonic elements within the Upper Silesia region under the influence of atmospheric pollution – taking a figure from the elevation of town hall in Gliwice as an example.....	149
22. MIOTLIŃSKI K., SIWEK P. - The bromide and iodide ions background of the carboniferous formation in the southern part of the Upper Silesian Coal Basin.....	155
23. MZYK I. - Preliminary characterization of soil near zinc and lead metallurgy waste deposit in Ruda Śląska – Wirek.....	163
24. NOWIŃSKA K. - Distribution of chosen elements in isp process of zinc plant on the basis of metallurgical balance-sheet.....	171
25. PASIECZNA A. - Natural and anthropogenic pollution factors of urban soils.....	177
26. PIOTROWSKI S. - Heavy metal toxicity to benthic organisms in bottom sediments of river Odra estuary and selected western Pomeranian lakes.....	185
27. POZZI M., CEMPIEL E. - Anti-flood protection of Przyszowice area under the influence of mining exploitation.....	193
28. SIWEK P., RÓŻKOWSKI A. - Groundwater chemistry of the upper carboniferous formation of the upper silesia coal basin in the light of statistic data.	203
29. STEFANIAK S., TWARDOWSKA I. - Groundwater pollution modeling in the vadose and saturated zones in coal-mining waste dump area by Kyspill computer program.....	209

30. SUCHY P. - The curative waters of the health resort Goczałkowice Zdrój – the resources protection and the perspectives of drawing..... 215
31. ZUBEREK W.M. - Mission and goals of geophysics in environmental protection..... 221