

SPIS TREŚCI

	Str.
25-lecie Instytutu Geologii Stosowanej.....	7
1. ADAMCZYK Z., BIAŁECKA B. - Możliwości utylizacji zaolejonej ziemi okrzemkowej w procesie produkcji cementu.....	25
2. ADAMCZYK Z., HALSKI M. - Zróżnicowanie chemiczno-mineralogiczne odpadów elektrownianych ze składowiska.....	33
3. BAUEREK A., GWOŹDZIEWICZ M., SOWA B. - Strefowe zmiany koncentracji kadmu, ołowi i cynku w glebach sąsiadujących z autostradą A 4 Katowice-Kraków.....	41
4. BIAŁECKA B., ADAMCZYK Z. - Ocena systemu gospodarki odpadami z górnictwa w warunkach Śląska.....	49
5. BOJAKOWSKA I. - Ocena zanieczyszczenia osadów Warty i jej dopływów – monitoring geochemiczny.....	55
6. CABALA J. - Kwaśny drenaż odpadów połotacyjnych rud Zn-Pb; zmiany składu mineralnego w strefach rybosferowych rozwiniętych na składowiskach.....	63
7. FAFARA Z. - Porównanie wyników symulacji migracji pionowej zanieczyszczeń ropopochodnych w gruncie z rezultatami badań laboratoryjnych.....	71
8. FAFARA Z., RYCHLICKI S. - Wpływ wilgotności pierwotnej na prędkość migracji substancji ropopochodnej w środowisku gruntowo-wodnym.....	77
9. GLUBIAK-WITWICKA E., PASZEK L. - Badania i ocena jakości wód podziemnych w ramach państwowego monitoringu środowiska w województwie śląskim.....	83
10. GONTASZEWSKA A., KRAIŃSKI A. - Oddziaływanie składowiska odpadów stałych „Chrobrów” k. Żagania na wody podziemne i powierzchniowe.....	93
11. GRMELA A., RAPANTOVA N., HAVELKOVÁ J., JELÍNEK P. - Hydrochemiczne zmiany wód kopalnianych związane z zatopieniem kopalni niecki petrwałdzkiej w czeskiej części GZW.....	101
12. IRMIŃSKI W. - Kreozot w wodach podziemnych w Ostrowi Mazowieckiej – przyczyny, skutki i prognozy eliminacji.....	109
13. IRMIŃSKI W., MUSIATEWICZ M. - Rola badań georadarowych w planowaniu i ekonomizacji procesu sanacyjnego na zanieczyszczonych terenach poprzemysłowych.....	119
14. KAROUS M., ŠTĚRBA J., GRMELA A. - Zastosowanie metod regionalnych badań geofizycznych przy określaniu dróg migracji wód termalnych w rejonie dotkniętym wpływami odkrywkowego górnictwa węgla brunatnego (Zagłębie Sokołowskie – Republika Czeska).....	129
15. KRZESZOWSKI Ś. - Obliczanie składu i udziału nieznanego strumienia w mieszaninie o znanym składzie przy pomocy programu komputerowego KYBL-4.....	137

16. LABUS K., SKOCZYŃSKA S. - Wpływ reaktywnego dolomitu na odczyn wód odciekowych składowiska Smolnica.....	147
17. LABUS M. - Charakterystyka produktów wietrzenia materiałów budowlanych na przykładzie XVI-wiecznego budynku z Sangerhausen.....	155
18. LAPČIK V., BUJOK P., - Analiza środowiskowych efektów przedsięwzięć związanych z działalnością górnictwa odkrywkowego.....	165
19. LIS J., PASIECZNA A. - Szczegółowe kartowanie geochemiczne na Górnym Śląsku.....	173
20. MAIN M. - Wykorzystanie teledetekcji w geologii środowiskowej.....	183
21. NOWAK J. - Zmiany zawartości pierwiastków śladowych i składników rozpuszczalnych w odpadach węglowych ze składowiska nr IV KWK Nowy Wirek.....	191
22. NOWIŃSKA K.- Formy występowania pierwiastków śladowych w odpadach z technologii Imperial Smelting Process.....	199
23. PATRZAŁEK A. - Ocena zbiorowisk roślinnych na zrekultywowanych zwałowiskach w Zabrzu w celu określenia ich dalszych funkcji w planie zagospodarowania przestrzennego.....	207
24. PELCZAR J., LOSKA K., CEBULA J., WYŻGOLIK B. - Występowanie niklu w glebach ornych wybranych gmin Górnego Śląska.....	221
25. POZZI M., MZYK T. - Możliwości wykorzystania popiołów z ciepłowni komunalnych w Jeleniej Górze do wypełnienia wylewiska „Staniszów”.....	229
26. PRZYGRODZKA J. - Wpływ wód chłodniczych na środowisko wodne.....	243
27. RAPANTOVÁ N., GRMELA A., VOJTEK D. - Oszacowanie naturalnych i antropogenicznych składowych zasilania w środowisku miejskim.....	251
28. RÓŻKOWSKI A., SIWEK P. - Wpływ nadkładu na kształtowanie się mineralizacji wód kopalnianych w Górnosłąskim Zagłębiu Węglowym.....	259
29. STEFANIAK S., TWARDOWSKA I. - Zmiany w profilu pionowym antropogenicznej strefy aeracji w wyniku reeksploracji i redeponowania odpadów górnictwa węglowego.....	269
30. TRAPLE J., TWARDOWSKI K. - Modele przestrzeni porowej skał zbiornikowych karbonu produktywnego Górnosłąskiego Zagłębia Węglowego.....	277
31. TWARDOWSKI K., KWARCINSKI J., BRODA P. - Wykorzystanie dwuczynnikowej analizy wariancji do badania wpływu miejsca pobrania i sortymentu prób węgla na oceny jego metanonośności.....	285
32. WIECHUŁA D., LOSKA K., KWAPULIŃSKI J. - Zastosowanie procedur statystycznych w interpretacji wyników badań środowiskowych.....	297

CONTENTS

	Page
25 th Anniversary of Institute for Applied Geology.....	7
1. ADAMCZYK Z., BIAŁECKA B. – Possibility of utilization oiling diatomaceous earth in process of production of cement.....	25
2. ADAMCZYK Z., HALSKI M. – Chemical and mineral diversification of wastes from power station storage.....	33
3. BAUEREK A., GWOŹDZIEWICZ M. SOWA B. – Concentrations zone changes of cadmium, lead and zinc in soils situated in the surroundings of motorway A 4 Katowice-Cracow.....	41
4. BIAŁECKA B., ADAMCZYK Z. – Estimation of economy system of wastes from mining in Silesian condition.....	49
5. BOJAKOWSKA I. – Assessment of pollution of the Warta river and its tributary sediments – geochemical monitoring.....	55
6. CABALA J. – Acid drainage of postflotation wastes from Zn-Pb ores changes of mineral composition in rhizosphere zones developed on tailings pond.....	63
7. FAŁFARA Z. – Results of a simulation of vertical migration of oil products in soil and versus results of laboratory experiments.....	71
8. FAŁFARA Z., RYCHLICKI S. – Influence of Primary Wetting on the Velocity of Oil-Products Migration in Soil-water Environment.....	77
9. GLUBIAK-WITWICKA E., PASZEK L. – Research and estimation quality of groundwater on the strength of the state monitoring of environment in Silesian Region.....	83
10. GONTASZEWSKA A., KRAIŃSKI A. – Influence of waste dump „Chrobrów” near Żagań on ground and surface water.....	93
11. GRMELA A., RAPANTOVÁ N., HAVELKOVÁ J., JELÍNEK P. - Hydrochemical changes in Mine Waters after Completing the Mining and Flooding of Mines in the Petřvald Area in the Czech Part of the Upper Silesian Basin.....	101
12. IRMIŃSKI W. – Creosote in the groundwater in Ostrow Mazowiecka – causes, effects and prognosis for elimination.....	109
13. IRMIŃSKI W., MUSIATEWICZ M. – The role of georadar investigations in the planning and economizing of remediation process on the contaminated brownfields.....	119
14. KAROUS M., ŠTĚRBA J., GRMELA A. - The Application of Geophysical Regional Survey Methods for Prediction of the Thermal Waters Discharge Paths in Region Affected by Surface Coal Mining (Czech Republic – Sokolov Coal Basin).....	129
15. KRZESZOWSKI Ś. – Evaluation of the composition and portion of an unknown sample in the mixture by the computer program KYBL-4.....	137

16. LABUS K., SKOCZYŃSKA S. – The influence of reactive dolomite on the reaction of leachates from the Smolnica coal mining waste pile (the Upper Silesia – Poland).....	147
17. LABUS M. – Building materials weathering products characteristic – case of 16th century building in Sangerhausen (Germany).....	155
18. LAPČÍK V., BUJOK P., - Analysis of environmental effects of intentions within domain of surface mining activity.....	165
19. LIS J., PASIECZNA A. – Detailed geochemical mapping of Upper Silesia....	173
20. MAIN M. – Use of teledetection in environmental geology.....	183
21. NOWAK J. – Concentration of the rare elements and the soluble components in coal wastes from dump No IV of Nowy Wirek Coal Mine....	191
22. NOWIŃSKA K. – Occurrence forms minor elements in scrap material from Imperial Smelting Process technology.....	199
23. PATRZAŁEK A. – Evaluation of plants collection on land reclamated dumping ground in Zabrze for estimation their following functions in spatial planning.....	207
24. PELCZAR J., LOSKA K., CEBULA J., WYŻGOLIK B. – Occurrence of nickel in arable soils of Silesia communes.....	221
25. POZZI M., MZYK T. – The possibility of utilization of ashes from municipal heating plants in Jelenia Góra to filling the settling point „Staniszów”.....	229
26. PRZYGRODZKA J. – The influence of the cooling water on the water environment.....	243
27. RAPANTOVÁ N. GRMELA A., VOJTEK D. – Natural and Artificial Recharge Assessment in Urban Environment.....	251
28. RÓŻKOWSKI A., SIWEK P. – Impact of the carboniferous cover on mine water mineralization in the Upper Silesian Coal Basin.....	259
29. STEFANIAK S., TWARDOWSKA I. – Alteration in the vertical profile of anthropogenic vadose zone resulted from the re-extraction and rediposal of coal mining waste.....	269
30. TRAPLE J., TWARDOWSKI K. – Porosity space models of reservoir rocks of the productive carboniferous strata of the Upper Silesian Coal Basin.....	277
31. TWARDOWSKI K., KWARTCIŃSKI J., BRODA P. – Use of two-factor variance analysis for analysing the influence of the sampling place and assortment of coal samples on the evaluation of methane content.....	285
32. WIECHUŁA D., LOSKA K., KWAPULIŃSKI J. – Application of statistical procedures to the interpretation of environmental research results.	297