

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. BRODA K., SKWARA J. - Wykorzystanie biotechnologii do rekultywacji terenów skażonych przemysłowo.....	9
2. CHODAK T., KASZUBKIEWICZ J., KABAŁA C., SZERSZEŃ L., KOTECKI A., MIKOŁAJCZAK Z., JEZERSKI P., GAŁKA B., WOŹNICZKA P., OCHMAN D. - Ocena degradacji oraz możliwość zagospodarowania gleb obszaru ograniczonego użytkowania w otoczeniu składowiska odpadów poflotacyjnych „Żelazny Most”.....	21
3. DRENDA J., RÓŻAŃSKI Z., SŁOTA K., WRONA P. - Likwidacja zapożarowania elementem rekultywacji składowiska odpadów powęglowych w Siemianowicach Śląskich – Bańgowie.....	31
4. GRABOWSKI K., GRZEGORCZYK S., KWIETNIEWSKI H., GŁOWACKA A. - Ocena wybranych mieszanek traw gazonowych użytkowanych ekstensywnie.....	41
5. HANAK B., PORSZKE A. - Kierunki przeobrażeń minerałów w starych zwałowiskach odpadów powęglowych.....	51
6. JAKUBOWSKI T. - Poszukiwanie zależności pomiędzy zawartością wybranych makroelementów gleby i jej odczynem a wzrostem i rozwojem wierzby wiciowej ( <i>Salix Viminalis</i> var. <i>Gigantea</i> ).....	61
7. KASZUBKIEWICZ J., KAWAŁKO D., MIZERA A. - Modyfikacja właściwości odpadów poflotacyjnych rud miedzi, pod kątem ich rekultywacji, poprzez dodatek różnych komponentów mineralnych.....	73
8. KOSTUCH R, TWARDY S. - Zasiedlanie zwałowisk odpadów powęglowych w Przechlebiu przez roślinność pochodzącą z otoczenia.....	87
9. MOLENDĄ T. - Charakterystyka hydrograficzno-hydrochemiczna wypływów wód odciekowych wybranych składowisk odpadów przemysłowych.....	95
10. ROSTAŃSKI A., STAWOWCZYK E. - Wpływ zabiegów rekultywacyjnych na skład flory spontanicznej zwałowisk po górnictwie węgla kamiennego.....	105
11. ROSTAŃSKI K. M. - Problemy estetyki w zagospodarowaniu zwałowisk górniczych.....	121

12. SOWA M. - Wpływ rekultywacji składowiska odpadów chemicznych w Tarnowskich Górach na stężenie wybranych metali w wodach powierzchniowych..... 133
13. SUPONIK T. - Metodyka oceny możliwości zastosowania bariery remediacyjnej w celu likwidacji zanieczyszczeń z wód podziemnych..... 143
14. WOŹNICZKA P., CHODAK T. - Właściwości chemiczne i fizykochemiczne gleb zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi na terenie lotniska w Brzegu..... 153

## CONTENTS

	Page
1. BRODA K., SKWARA J. - Application of biotechnology in reclamation of industrially contaminated land.....	9
2. CHODAK T., KASZUBKIEWICZ J., KABAŁA C., SZERSZEŃ L., KOTECKI A., MIKOŁAJCZAK Z., JEZERSKI P., GAŁKA B., WOŹNICZKA P., OCHMAN D. - The evaluation of degradation degree and possibilities of soil management in the limited use area adjasment to flotation tailings impoundment of “Żelazny Most”.....	21
3. DRENDA J., RÓŻAŃSKI Z., SŁOTA K., WRONA P. - Fire extinction as an element of coal waste dump reclamation in Siemianowice Slaskie – Bangow.....	31
4. GRABOWSKI K., GRZEGORCZYK S., KWIETNIEWSKI H., GŁOWACKA A. - Estimation of selected gazon grasses mixtures used extensively.....	41
5. HANAK B., PORSZKE A. - Directions of alteration of minerals in old coal mining waste dump.....	51
6. JAKUBOWSKI T. - Research at establishing relations between some of the soil makroelements, soil pH and development process of basket willow plants ( <i>Salix Viminalis</i> var. <i>Gigantea</i> ).....	61
7. KASZUBKIEWICZ J., KAWAŁKO D., MIZERA A. - Modification of flotation sediments properties for its recultivation by the addition of selected mineral compounds.....	73
8. KOSTUCH R., TWARDY S. - Settlement the dumping grounds of the coal mining waste in Przechlebie through the vegetation originated from neighbourhood.....	87
9. MOLENDĄ T. - Hydrographical and hydrochemical characteristics of leachates from selected industrial waste sites.....	95
10. ROSTAŃSKI A., STAWOWCZYK E. - The influence of the reclamation process on the composition of the spontaneous flora on colliery spoil heaps.....	105
11. ROSTAŃSKI K. M. - Aesthetic issues of the spoil heaps management.....	121
12. SOWA M. - Influence of chemical waste dump reclamation in Tarnowskie Góry upon concentration of the chosen metals in surface water.....	133

13. SUPONIK T. - Methodology of PRB (Permeable Reactive Barrier) assessment possibility use for treating contaminated groundwater..... 143
14. WOŹNICZKA P., CHODAK T. - Chemical and physico – chemical properties of soils contaminated with petrochemicals in Brzeg airport area..... 153