

**Streszczenie:** „Metoda rekultywacji obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych z flotacji rud miedzi”. Autor mgr Wojciech Mizera

**Słowa kluczowe:** rekultywacja, odpady flotacyjne, OUOW, flotacja rud miedzi

Niniejsza rozprawa doktorska prezentuje opracowaną niskonakładową, alternatywną do znanych rozwiązań metodę rekultywacji, możliwą do zastosowania między innymi na nieczynnych obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych z przeróbki krajowych rud miedzi.

Praca składa się z dwóch zasadniczych części - literaturowej oraz eksperymentalnej.

W części literaturowej dokonano oceny aktualnego stanu wiedzy w podjętej tematyce, prezentując przegląd i analizę dotychczasowych rozwiązań rekultywacyjnych obiektów, w ich kilkudziesięcioletniej historii istnienia. Na tym tle przedstawiono obecny status prawny oraz przede wszystkim zakres problemów środowiskowych generowanych przez zgromadzone w obiektach odpady flotacyjne.

W części eksperymentalnej przedstawiono cel, tezę pracy, charakterystykę badanego obszaru wraz z kryteriami wyboru lokalizacji obiektu doświadczalnego, metody badawcze wraz z opisem przebiegu doświadczenia i zasadami realizacji metody, zakres badań obiektowych i wyniki trzyletnich badań.

Badaniami objęto kompleksowo wszystkie komponenty doświadczenia tj.: właściwości fizyko-chemiczne podłoży wraz z ich charakterystyką mikrobiologiczną, zmienność bioakumulacji pierwiastków w roślinach w trakcie doświadczenia poprzez okresową ocenę ich składu chemicznego. W przebiegu doświadczenia prowadzono także regularną ocenę stanu wegetacji roślin, dokumentowaną na fotografiach.

Część doświadczalną zamyka dyskusja otrzymanych wyników oraz wnioski. Na końcu umieszczono spis wykorzystanej literatury (ze 158 cytowanymi pozycjami) oraz załączniki (między innymi dokumentacja fotograficzna, wykresy zbiorcze wyników analiz z okresów opróbowań I – III oraz dziennik wyjazdów i rejestr wykonanych prac).

W podsumowaniu praca akcentuje dodatkowo cele naukowe i aplikacyjne zrealizowanych badań i opracowanej metody. Uzasadnienie podjętej tematyki rozprawy podkreśla także analiza porównawcza aspektów ekonomicznych proponowanej metody i jej porównanie z tzw. „metodą tradycyjną” obejmującą kierunek leśny rekultywacji.