

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mgr inż. Agata Dąbal
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Dr hab. Jolanta Marciniak-Kowalska prof. nadzw.
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Katedra	Inżynierii Środowiska i Przeróbki Surowców
Data obrony	2015
Tytuł rozprawy	Kształtowanie się właściwości fizykochemicznych jeziora antropogenicznego „Machów”
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim	Rozprawa dotyczy badań nad zbiornikiem wodnym powstałym w wyniku planowej rekultywacji jednej z największych odkrywkowych kopalń siarki. Przeanalizowano i uporządkowano uwarunkowania związane z powstawaniem zbiorników wodnych na terenach działalności górniczej, w szczególności pod kątem jakości wód zgromadzonych w tych akwenach i możliwości ich wykorzystania. W wyniku przeprowadzonych badań limnicznych i analitycznych, wód jeziora antropogenicznego powstałego w wyniku rekultywacji wyrobiska kopalni odkrywkowej siarki w Machowie, określono stan wód tego obiektu, a także potencjalne źródła zagrożenia dla utrzymania wysokiej jej jakości. Na podstawie analizy bilansu masowego substancji biogennej oraz badań oceny podatności wód na degradację, sformułowano podstawowe zasady dla prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej tego obiektu, intensywnie wykorzystywanego do celów rekreacyjnych.
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim	Physicochemical attributes formation of the anthropogenic lake „Machow” The dissertation deals with the research on the reservoir created as a result of planed reclamation of one of the biggest sulphur excavation mines. The features of reservoirs created on post mining areas, especially water quality and their social appliance, were analyzed and systematized. The limnic and chemical research on the anthropogenic reservoir, created as a result of excavation mine “Machów” reclamation, characterized the status of water in this artificial lake. Additionally, potential threats for keeping high water quality were also identified.

Analyzes of biogenic substances mass balance and the research on water susceptibility to degradation were substantial in order to lay down the principles of water management of this reservoir, which is intensively used for recreation.

Agate D. G. L.