네오디뮴 습식제련부산물을 이용한 수질정화용 인산이온 흡착특성에 관한 연구

김성래, 김진호, 이세일, 유승준†, 윤호성[1], 김철주[1], 정경우[1],
이은지[1], 이규남[2], 조경진[2]
서남대학교; [1]한국지질자원연구원; [2](주)유양마그네트
(sjyoo001@hanmail.net†)

네오디뮴 습식제련 부산물을 흡착제로 이용하여 수중의 인산이온을 흡착 제거하는 연구로수질의 부영양화로 녹조를 발생시키고 이로인해 수중의 산소부조그 햇빛차단 등의 부작용으로 물고기나 수중식물이 폐사되어 수중에서 악취와 독성물질의 발생을 저감하기 위한 연구임. 네오디뮴 습식제련 부산물을 인산이온 제거용 흡착제로 이용함므로써 환경적 측면과 경제적 측면에서 흡착제로서의 요건을 만족시키고 폐자원을 흡착제로 이용하므로써 고부가가치 자원화의 목적을 이룰 수 있으리라 판단됨.