표면개질을 통한 고성능 흡착제의 질산염 흡착성능 평가 비교

김지윤, 양수인, 박주연, 김수민[1], 임세빈[1],
류채정[2], 오연희[2], 문 희*
전남대학교; [1]광주 경신여자고등학교;
[2]조선대학교 여자고등학교
(hmoon@jnu.ac.kr*)

최근 환경오염 및 인간의 건강까지 위협하는 수질오염이 심각한 사회문제로 대두되고 있다. 수질 내 대표적인 오염물질인 질산염을 제거하기 위해 보다 값싸고 높은 성능을 가진 흡착제를 개발하였다. 또한, 흡착성능을 향상시키기 위하여 Pumice의 기공 내부에 아민 그룹을 부여하였다. 관능기가 부여된 Pumice를 흡착제로 사용하여 여러 조건 하에 질산염을 제거하는 연구를 진행하였다.