

수질정화용 인 흡착제의 제조

의학성*, Nguyen Mai Trang

울산대학교

(hslee@mail.ulsan.ac.kr*)

황토에 인위적으로 일정량의 알루미늄염, 철염과 칼슘화합물 등을 첨가·혼합하여 3~7mm의 입자로 만들어 가열로에 넣어 소성시켜 공극을 극대화하고, 물속에서도 입자형태를 유지하는 인흡착제를 제조하였다. 이러한 인흡착제는 ① 단위 체적당 인의 흡착능력이 우수하여야 하고, ② 장기간 물속에서 용해나 부수어지지 않고 원래의 형태를 유지할 수 있도록 충분한 강도가 있어야 한다. 이를 위해서 본 연구에서는 여러 가지 실험변수들에 대한 인흡착제를 제조하여 흡착성능 및 강도를 조사하고, 최적의 제조방법 및 조성물의 함량을 구하고자 하였다.