

다공성 Chitosan Bead 에 의한 Cr(III) 이온의 흡착

임 동 준 원 영 무

인하대학교 공과대학 섬유공학과

중금속과 Chelate 를 형성하여 중금속 응집제로 쓰여지는 Chitosan 을 NaOH 용액중에서 다공성인 Chitosan bead 로 만들어 Cr(III) 의 흡착량을 particle size 농도, 시간, 온도, PH 에 따라 Atomic Absorption 로 변화를 측정한 결과 Particle size 가 작을수록 흡착량은 증가하고, 3×10^{-4} Moles/l 농도 까지는 거의 100%를 흡착하였으며, 침지시간 20시간, 온도 40°C 일때 평형점에 도달하고, PH 가 증가할수록 흡착량도 증가됨을 나타내었다.