

MEA에 흡수된 이산화탄소의 초음파 조사에 의한 탈착 특성

설명수, 이인화, 박주영
조선대학교

**Desorption characteristics of carbon dioxide dissolved in aqueous MEA
using ultrasound**

Seol Myung Su, Lee In Hwa, Park Ju Young
Chosun University

초 록

본 연구에서는 초음파 조사를 통해 monoethanolamine(MEA) 수용액에 흡수된 이산화탄소의 탈착특성을 조사하였다. 반응기 내의 MEA 수용액의 온도를 일정하게 유지하며 초음파 조사 강도와 반응시간을 증가시켰다. 이때 MEA 수용액에 존재하는 이산화탄소는 온도 변화와 상관없이 초음파 조사 강도와 반응시간에 따라 탈착률이 증가하였다. 또한 초음파 조사에 의해 MEA 수용액의 점도는 감소되는 특성을 나타내었다.