

알칼리 수전해용 전극의 알칼리 수용액 농도별 전압에 대한 연구

박중호, 봉수연, 유철휘, 강성구, 황갑진*
호서대학교
(gjhwang@hoseo.edu*)

알칼리 수전해용 전극으로 C6N-050-ETC, C7N-016-ETC, C8N-140-ETC를 사용하여 알칼리 수전해 용액에서의 전기화학적 특성을 평가하였다. 전해액으로는 1-9M NaOH, 1-9M KOH를 사용하였다. 5M NaOH에서 전류밀도에 따른 전위는 비교적 낮은 1.76A/cm²에서 C6N < C8N < C7N 와 같은 결과를 보였고, 비교적 높은 3.5A/cm²에서는 C6N < C8N < C7N 와 같은 결과를 보였다. 7M KOH에서 전류밀도에 따른 전위는 1.76A/cm²에서 C6N < C8N < C7N, 3.5A/cm²에서 C6N < C8N < C7N 와 같은 결과를 보였다.