Electrochemical characterization of silicon anodes for thin film batteries

김은하, 이건홍*, 박다혜
포항공과대학교 화학공학과
(ce20047@postech.ac.kr*)

최근, 전자 산업의 급속한 발전으로 인하여 휴대용 디지털 전자기기의 보급이 급속히 확산되고 있으며, 따라서 전원으로 사용되는 2차 전지의 중요성이 더욱 커지고 있다. 지구상에 존재하는 가장 가벼운 금속인 리튬을 사용하는 리튬 이온 전지는 고성능, 초경량 전지의 대표로서 널리 사용되어 왔으며, 성능을 향상시키기 위한 연구가 계속 되고 있다. 본 연구에서는 리튬 이차전지의 성능을 획기적으로 향상시킬 수 있는 Si 음극을 개발하고자 한다.