사용 환경에 따른 이차전지 열화 방향 및 분석

현정은†, 김혜경
자동차부품연구원
(jehyun@katech.re.kr†)

지속 가능한 사회를 위한 환경에 대한 높은 관심은 전기자동차의 확산을 가져왔으며, 가장 중요한 역할을 하는 것은 이차전지의 성능, 가격, 신뢰성 이라고 할수 있다. 이차전지의 성능에 있어 사용 환경이나 패턴에 따라 수명이 달라진다는 것은 잘 알려져 있다. 온도 혹은 전류 크기등으로 가속화 시켜 이차전지의 수명을 평가하여 영향도를 비교 분석 할수 있다. 본 연구에서는 온도 등에 의한 영향 도 및 열화 분석을 dQ/dV 등을 통해서 수행 하였다.