

## 리튬이차전지용 난연성 첨가제로서 triazine 유도체

김기택\*, 안세영, 김현수  
전지연구그룹, 한국전기연구원

### Triazine derivatives as flame retardants for Li-ion batteries

Ketack Kim\*, Seyoung Ahn and Hyun-Soo Kim  
Battery Research Group, Korea Electrotechnology Research Institute

**Abstract :** 리튬이차전지 산업의 눈부신 발전과 이에 의한 편리함의 이면에는 아직도 안전성 개선이라는 중요한 문제가 있다. 이에, 난연성 물질로 알려진 트리아진 유도체들을 전해액의 첨가제로 사용하여, 전지의 안전성 개선여부를 알아보았다. 전기화학적, 열적분석을 통하여 첨가제가 전지 성능에 미치는 영향과 열적안전성 개선에 대해서 토의하고자한다.

**Key Words :** Li-ion battery, flame retardant, triazine, thermal stability