

## 분무열분해공정을 통해 합성된 카본-얼로이 복합체의 특성

김정현, 강윤찬\*, 구혜영, 이장희, 고유나  
건국대학교 화학공학과  
(yckang@konkuk.ac.kr\*)

최근 고성능, 초소형의 에너지원의 필요성이 무엇보다 중요해지고 있으며, 특히 이차전지는 현재 가장 널리 상용화 되어 있어 가장 큰 시장을 형성하고, 다양한 분야에서 성능향상을 위하여 폭 넓은 연구들이 행해지고 있다. 이 중 이차전지의 음극재료가 되는 얼로이는 용량특성은 좋으나 사이클 특성이 좋지 않은 문제를 가지고 있는 것으로 알려져 있다. 본 연구에서는 분무 열분해 공정을 통하여 카본-얼로이 복합체를 합성하였으며, 합성된 카본-얼로이 복합체의 특성이 이차전지의 사이클 특성에 미치는 영향을 연구하였다.