

## 1,4-di(1,10-Phenanthroline-2-yl)benzene을 가교제로 사용한 이핵 이리듐 착체의 합성 및 특성에 관한 연구

정민철\*, 배종범, 최연탁, 곽지훈<sup>1</sup>, 정희선, 안호근, 이지훈<sup>2</sup>

순천대학교 화학공학과; <sup>1</sup>순천대학교 기초의화학과;

<sup>2</sup>충주대학교 고분자공학과

(mchung@sunchon.ac.kr\*)

유기금속착체화합물은 구조적인 특징과 물리적, 전기적 특성 그리고 화학적 성질 등의 다양한 특성 때문에 광범위하게 연구되고 있다. 특히 디스플레이 산업에 있어서 발광재료로서 유기금속착체에 관한 연구가 많이 진행되고 있으며, 이리듐, 플라티늄 등을 중심금속으로 하는 연구가 활발하게 진행되고 있다. 본 연구에서는 중심금속으로 이리듐을 사용한 발광특성을 갖는 착체를 합성하고 이들에 대한 광학적 전기화학적 특성의 결과에 관한 것이다. 본 연구에서 사용된 가교제로서는 1,4-di(1,10-Phenanthroline-2-yl)benzene이며, 여기에 두개의 착체를 배위시켜 합성하였다.