

## Molybdenum 금속에 N,S 원자를 갖는 배위자가 포함된 촉매 전구체의 합성

김성현, 강진희, 박선영<sup>1</sup>, 최흥기, 정민철<sup>†</sup>  
순천대학교; <sup>1</sup>화학연구원  
(mchung@scnu.ac.kr<sup>†</sup>)

근대산업의 발전에 따른 에너지원의 필요성이 대두되면서 석유에너지 의존도가 높아지고 있다. 우리나라는 에너지 사용량이 높은 산업구조와 석유의 잔량을 수입하기 때문에 유가 상승에 따라 경제적 타격을 받기 쉬운 구조이다. 따라서 국제유가상승에 따른 경제적 손실을 최소화하는 것이 중요하다.

다양한 정유회사에서 중질유를 고부가가치를 가지는 경질유로 변환시키기 위해 많은 연구가 진행되었고, Mo를 포함한 물질에 다양한 배위자를 결합시켜 전구체의 성능을 향상시키는 방향을 연구하였다.

본 연구에서는 Mo금속에 질소,황 원자를 함유하는 배위를 사용하여 합성하였다. 합성된 전구체는 FT-IR, NMR를 통해 분석하였다.