

## Molybdenum 금속에 P 원자를 갖는 배위자가 포함된 촉매 전구체의 합성

김유빈, 정민철<sup>†</sup>, 박선영<sup>1</sup>, 이창현, 최홍기

순천대학교; <sup>1</sup>한국화학연구원

(mchung@snu.ac.kr<sup>†</sup>)

세계의 원유 매장량은 한정되어 있지만, 에너지의 수요는 매년 증가되는 경향이다. 따라서, 미래에 안정적으로 연료 공급을 하기 위해서 새로운 기술을 통한 에너지 확보가 필요가 필요하다. 에너지 확보를 위하여 연구되고 있는 여러 가지 방법 중, 정유 공정에서 발생하는 석유 찌꺼기인 vacuum residue(VR)를 수소첨가분해 반응을 통해 경질유로 전환시키는 공정에 대한 연구가 활발하게 진행되고 있다.

본 연구에서는 Mo를 중심 금속에 P원자를 포함한 배위자를 사용하여 반응시켜 촉매 전구체를 합성하였다. 합성된 전구체는 FT-IR, NMR를 통해 분석하였다.