

InP 나노 입자의 제조에 있어서 입자 크기의 조절연구

전기원*, 홍기범, 김효진, 백진욱
한국화학연구원
(kwjun@kRICT.re.kr*)

Indium phosphide 나노 입자가 sodium phosphide 와 anhydrous indium trichloride 의 직접반응에 의해서 합성되었다. 입자성장의 크기는 DMF, 4-ethylpyridine, dodecylamine, TOP 등의 용매 조합에 의해서 종결되도록 하여 입자크기를 조절하는 연구를 행하였다. XRD 패턴과 FESEM, TEM 등에 의해서 InP 나노입자가 5~30 nm 의 크기로 합성되었음을 확인할 수 있었다.