

대용량 폴리실리콘 석출장비

김희영

한국화학연구원

국내 폴리실리콘 공장 신규건설 및 증설에 있어서 재래식 폴리실리콘 석출장비에 대한 해외 의존과 과도한 투자비 부담은 국내 태양광발전산업 경쟁력에 근원적인 걸림돌이 되고 있다. 폴리실리콘 제조공정의 경쟁력이 석출장비에 좌우된다는 점을 고려하여, 본 발표에서는 그동안 국내외 신규 진출업체들이 채택할 수밖에 없는 재래식 석출장비의 문제점들을 종합적으로 정리하고, 기술적 차별성과 가격경쟁력을 극대화시켜 국산화할 수 있는 방안을 제시하고 기대효과를 정량적으로 분석해본다.