희토류 자성재료 물질흐름 및 중국동향

홍현선*
고등기술연구원 신소재공정센터

현재 우리나라의 산업이 고도화 되면서 희토류를 포함하는 희소금속 소재의 중요성이 부각되고 있으며 소재 확보 및 개발에 대한 요구가 커지고 있다. 특히 우리나라는 희토류 산업의 동향에 따라 산업에서 필요한 희토류자원의 안정적 수급이 사회 이슈화되고 있는 실정이다. 본 연구에서는 자성재료로 쓰이는 희토류 금속의 국내 물질흐름분석 (Material Flow Analysis)을 통해 자성재료 관련 국내 산업 value chain을 분석하고, 각 value chain에 자리 잡은 기업들을 파악한 후 물동량을 분석하고자 하였다. 또한 희토류 금속의 희토류의 최대 생산국인 중국의 희토류 금속 자원현황, 희토류 산업현황, 희토류 관련 정책과 자원개발 국제협력 동향에 대하여 살펴보고자 하였다.