

차량용 영구자석 개발동향

이재령*

현대자동차 책임연구원

차량 편의 및 안전 장치 소형화까지 확대되고 있으며 파워트레인 배기규제 및 연비 강화 추세로 인해서 차량 전동화(모터 사용) 증가 추세이다.

차량 내 공간 확보를 위해 모터 소형화가 필요하고 연비 향상을 위한 모터 효율 향상 및 경량화 기술이 중요하게 요구되고 있다.

또한, HEV/EV구동모터는 고가의 NdFeB영구자석이 적용 중이며 중희토류 성분 저감에 의한 원가절감도 중요시 되고 있다.

차량 관점에서 영구자석 개발 현황에 대해 기술하고자 한다.