

## 모터철심의 전자장해석기술 동향

홍 정 표

한양대학교 기계공학부

전기강판이나 연자성분말을 이용하는 대표적인 전자에너지변환기기인 전동기에서 자성재료의 특성과 모델링 기법은 전동기의 성능예측에 매우 중요한 요소이다. 본 발표에서는 전동기를 대상으로 특성해석 시에 전기강판의 자기적 특성을 고려하는 방법과 연자성분말의 활용에 대하여 소개한다.

- 자기포화 특성을 고려한 전기강판의 선택
- 전기강판의 철손해석 기법
- 고장력 강판의 적용
- 연자성 분말코어의 활용

이상의 내용을 해석 및 적용사례 중심으로 소개하고자 한다.