

A27

Fe/Co 다층막의 연자기적 성질  
(Soft magnetic properties of Fe/Co  
multilayer films.)

정헌경, 김종오

충남대학교 재료공학과

최근 자기 기록분야에서는 엄청나게 고밀도화가 이루어지고 있으므로 자기 헤드도 항상 이에 대처하기 위하여 낮은 보자력 값, 높은 포화자화 값, 고주파에서 낮은 hysteresis loss, 마모에 견딜 수 있는 우수한 내마모성, 높은 투자율 등의 자기적 특성을 가지는 헤드재료에 대한 연구가 진행되고 있다.

최근에 와서 헤드재료가 갖추어야 할 조건들을 상당히 만족시키는 새로운 재료로 2종류의 박막을 교대로 입힌 다층막 자기 헤드재료에 관한 연구가 관심의 대상이 되고 있다.

본 연구에는 Fe/Co 다층막을 Ar분위기, Ar+N<sub>2</sub>분위기에서 RF & DC magnetron sputtering법으로 제작하고, 이 다층막을 질소 분위기에서 열처리하여 나타나는 보자력, 포화자화 값을 측정하였으며, X-ray 회절을 통해 박막의 결정구조를 조사하였다.