

# Technological trend in magnetic recording media

홍 양 기

동양화학공업주식회사 중앙연구소

Magnetic Thin Film 및 magnetic Particulate Material Sciences는 정보기록 Technology의첨단화 과정에 엄청난 기여를 하고 있고 Recording System의 Price에도 상당한 영향을주고있으므로 High-Tech Recording Media의 개발은 Current 및 Future Recording Technology 의Direction을 제시하고 있다. Magnetic Recording Media는 Thin Film 과 Particulate Media로분류되며 Recording Density를 올리기 위해서는 Ultra-Thin Film, High Coercivity (Hc), HighSaturation Magnetization (Ms), High (Mr/Ms), Narrow Switching Field Distribution (SFD),Uniform Distribution of Grain Size and Coercitivity를 갖는 Thin Film Media가 필요하다.그리고 Particulate Media 는 위의 Properties와 더불어 Small Particle Size( $<1\mu\text{m}$ ),Narrow Particle Size Distribution, Good Dispersibility, Easy Orientation 등을 요구하고있다. 본 논문에서는 Magnetic Recording Principle를 소개하여 Future Recording Media의개발동향을 Discussion 하고자 한다.