





Fig. 1 Magneto-optical Kerr rotation  $\theta_k$  spectra for amorphous NdTbFeCo and TbFeCo alloy films

이와 같이 TbFeCo에 Nd의 첨가로 단파장  $\theta_k$ 의 증대효과는 있으나 보자력의 감소로 NdTbFeCo 합금막 자체로는 그 응용성이 희박하다 하겠다. 따라서 보자력이 큰 TbFeCo 합금막과의 교환결합이 증막으로 이에 대한 개선을 하고자하였다. NdTbFeCo/TbFeCo 교환결합 이증막에서는 자화의 반전이 일어나는 switching field가 4.12 kOe로 증대되어 단파장 매체로서 응용 가능성이 있음을 알 수 있었다.

#### 4. 참고 문헌

1. P. Hansen and H. Heitmann : IEEE Trans. Magn. MAG-25(1989) 4390
2. T. Suzuki, T. Katayama : IEEE Trans. Magn. MAG-22(1986) 1230
3. W. Reim, R. J. Gambino, R. R. Ruf and T. S. Plaskett : J. Appl. Phys. 61(1987) 3349