

Энергия магнитной анизотропии

$$U = \mu_{1i}\mu_{2k}(R^2\delta_{ik} - 3R_iR_k)/R^5,$$

$$U_{ан} = 1/2\beta_{ik}M_iM_k$$

$$\Delta\tilde{F} = 1/2\beta_{ik}M_iM_k - MH.$$