

PERDAS MAGNÉTICAS NA LIGA Fe - 6,5 %Si

Maico Endrigo Romani (PROBIC/FAPERGS), Frank P. Missell - Dept° de Física e Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - maicobrrs@yahoo.com.br

Uma grande parte da perda de energia de transformadores de distribuição ocorre quando o material magnético atravessa o seu ciclo de histerese. Nos últimos anos, procurou-se materiais novos com baixas perdas magnéticas para substituir o tradicional Fe-3%Si. Um material promissor é a liga Fe-6,5%Si, formada por resfriamento rápido, que possui baixos valores da magnetostricção e anisotropia. Este trabalho apresenta resultados de uma caracterização magnética de uma liga de Fe-6,5%Si. Foram determinados valores do campo coercivo e da perda magnética em função da frequência para frequências entre 0,05 e 400 Hz utilizando um traçador de curvas de histerese (TCH) da Globalmag. O funcionamento do TCH é apresentado, bem como os resultados preliminares para perdas e campo coercivo em função da frequência.

Palavras-chave: aço elétrico, perda magnética, Fe - 6,5%Si

Apoio: UCS, FAPERGS