

عنوان مقاله:

استفاده از منحنی B-H و تحلیل آن برای بدست آوردن پارامترهای مغناطیسی H_a , f_c و درصد جهتگیری حوزه های مغناطیسی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجتبی امینی - شرکت گسترش مواد مغناطیسی تابان

بهمن بابارضا - شرکت گسترش مواد مغناطیسی تابان

سمیه ناطقی - شرکت گسترش مواد مغناطیسی تابان- دانشگاه آزاد اسلامی هرنند

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت نمودارهای B-H در بررسی خواص آهن رباهای دائمی در این مقاله سعی شده است با استفاده از اطلاعات این نمودار به نتایج جدید و قابل توجهی دست یابیم. یکی از پارامترهای قابل بررسی برای فریتهای هگزاگونال درصد جهت گیری حوزه های مغناطیسی است. که در این مقاله با استفاده از اطلاعات حاصل از منحنی B-H به کمک روابط ساده ریاضی این پارامتر مهم اندازه گیری شده است. همچنین با استفاده از اطلاعات این نمودار تعداد یاخته های موجود در یک قطعه، درصد حجم مغناطیسی ماده و همچنین چگالی مرز بین دانه ها نیز مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فریتهای هگزاگونال، درصد جهنگیری، حوزه های مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85712>

