

عنوان مقاله:

پیشرفت در مواد مغناطیسی امورفس و نانو کریستالین در ترانسفورماتورهای توزیع برق

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اسدی ذاکر - کارشناس ارشد برق، شرکت توزیع نیروی برق اهواز

زهرا ارشادی - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد اهواز، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در حوزه الیازهای امورفس و نانو کریستال که بررسی شد القای اشباع بالا را نشان میدهد. ترکیب شیمیایی جدید معرفی شده القای اشباع 1,64T در الیاز امورفس بدست آمد. این الیاز وقتی که در ترانس الکتریکی استفاده شود بهبود عملکرد زیادی نسبت به الیاز امورفس موجود نشان میدهد. الیاز نانو کریستال FeCoCuNbSiB در یافتیم تا سطح القای 1,7T میرسد. این مواد برای استفاده در سنسورها و القاگرهای حامل جریانهای زیاد مناسبند. بعضی از این الیازهای نانو کریستال نسبت مربع BH از 90% تجاوز کند را نشان میدهد که میتواند در دستگاه های توان پالس استفاده شود. پیشرفت های اخیر در کاربرد این مواد نیز اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

مواد مغناطیسی، امورفس، نانو کریستالین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928997>

