

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درصد سیلیس بر مقاومت ویژه ی DC نانوکامپوزیت های Fe/SiO₂

محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیه تفنگچی - دانشگاه اصفهان دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال

مرتضی مظفری - دانشگاه اصفهان استادیار فیزیک ماده چگال

جمشید عمیقیان - دانشگاه اصفهان استاد فیزیک ماده چگال

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نخست پودر نانوکامپوزیت های آهن - سیلیس (Fe/SiO₂) به روش آسیاب کاری مکانیک تهیه و پس از شکل دادن درگاز آرگون تف جوشی شد. مقاومت ویژه ی نمونه ها با اندازه گیری مقاومت DC ی شان محاسبه و نتایج نشان میدهند که با افزایش درصد سیلیس مقاومت ویژه افزایش می یابد با توجه به آن که با افزایش مقاومت ویژه جریان های گردابی کاهش می یابند اتلاف حاصل از جریان گردابی کمتر می شود چنین ماده ای می تواند نامزد خوبی برای کاربردهای بسامدی به ویژه در بسامدهای بالا محدود باشد.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، آسیاب کاری پرانرژی، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84508>

