

عنوان مقاله:

معرفی یک حمام جدید برای آبکاری الکتریکی چند لایه های NiFe/Cu با خواص ابررسانایی مغناطیسی

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیترا اسماعیلی - دکترا، مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

محمدابراهیم بحرالعلوم - استاد، مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک حمام جدید برای آبکاری الکتریکی لایه های فوق نازک NiFe/Cu بدست آمد و خواص ابررسانایی آنها نیز اندازه گیری شد. لایه های ساخته شده با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی و عبوری مورد بررسی و مطالعه قرار گرفتند. اندازه گیری های مغناطیسی-هدایت الکتریکی حاکی از وجود خاصیت ابررسانایی مغناطیسی در لایه های آبکاری شده توسط این محلول جدید بودند.

کلمات کلیدی:

چند لایه های NiFe/Cu، آبکاری الکتریکی، ابررسانایی مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200806>

