

عنوان مقاله:

بررسی و ساخت جاروبک مس- گرافیک G23-Cu73

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نادر پروین - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

قلی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد متالوژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای ساخت جاروبک های مورد نظر چهار ترکیب مس 80%، گرافیت 20%، مس 77%، گرافیت 23%، مس 73%، گرافیت 27%، مس 67%، گرافیت 33% انتخاب گردید. سپس به منظور بررسی اثر مواد افزودنی به ترکیب مس 73%، گرافیت 27% تا میزان 2% سرب یا روی اضافه گردید. پس از پرس نمونه ها با فشار 250 - 300 یا 350 مگا پاسگال فرایند زینترینگ در یک محیط احیا کننده در دمای 900 درجه سانتیگراد به مدت 40 دقیقه انجام گرفت. برای اتصال پودر گرافیت در ترکیب انتخاب شده از رزین فنلی نوولاک استفاده شده است. نتایج نشان داد که با افزایش 3% رزین فنلی نوولاک سختی و هدایت الکتریکی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

مس- گرافیت - جاروبک- مقاومت مخصوص الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234256>

