

عنوان مقاله:

استانداردهای تضمین کیفیت مواد گرافیتی برای کاربرد در صنایع هوافضا

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت استاندارد و کیفیت، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جلیل پوراسد
ناصر احسانی
مهدی نامنی

خلاصه مقاله:

گرافیت، آلوتروپی از کربن بوده که دارای نظم کریستالوگرافی سه بعدی دامنه ی بلند است. با توجه به ساختار ویژه و برخورداری از خواص فیزیکی، مکانیکی و حرارتی فوق العاده ی گرافیت از جمله دانسیته ی کم، ضریب انبساط حرارتی پایین و هدایت حرارتی بالا، مقاومت به شوک حرارتی مناسب، مقاومت به سایش حرارتی- مکانیکی زیاد، قابلیت ماشین کاری مناسب و حفظ خواص فیزیکی و مکانیکی در گستره ی بالایی از دما، که در صنایع هوافضا نظیر قطعات موتورهای سوخت جامد استفاده میشود. از این رو آگاهی از رو شهای بازرسی گرافیت ضروری می نماید. درمقاله ی حاضر رو شهای آزمون و بازرسی گرافیت شامل دانسیته و تخلخل، توزیع ابعاد حفرات، تعیین مقاومت ویژه ی الکتریکی و تخمین دمای گرافیتاسیون، آنالیز فازی گرافیت و تعیین مولفه های کریستالی، آنالیز وز نسج گرمایی، افت وزنی اکسیداسیون، تعیین مقاومت به شعله ی اکسی استیلن، ضریب انبساط حرارتی، نفوذ حرارتی و هدایت حرارتی، استحکام فشاری، استحکام کششی و استحکام خمشی بیان شده و استانداردهای مربوط به هر کدام بیان می شود

کلمات کلیدی:

گرافیت، استاندارد، روش آزمون، صنایع هوافضا، استانداردهای تضمین کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/664469>

