

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر اتمسفر کوره تفجوشی روی خواص فیزیکی و سایشی محصولات متالورژی پودر آهنی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد بابازاده آغ اسماعیلی - گروه مکانیک، دانشکده فنی و حرفه ای تبریز، دانشگاه فنی و حرفه ای.

حمید پورآسیابی - گروه متالورژی، آموزشکده فنی و حرفه ای شماره ۲ تبریز، دانشگاه فنی و حرفه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تأثیر اتمسفر کوره روی خواص محصولات متالورژی پودر آهنی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور نمونه های استاندارد مکعبی شکل آهنی با ترکیب معین درون قالب با ماتریس متحرک (شناور) متراکم شدند. نمونه های متراکم شده تحت اتمسفر احیایی شامل $15\%H_2$ - N_2 با شرایط مختلف از لحاظ نقطه شبنم تفجوشی شدند. نتایج حاکی از آن است که تحت اتمسفر کاملاً خشک و با نقطه شبنم پایین، دانسیته حاصل دارای حداکثر مقدار ممکن می باشد. همچنین بسته به نقطه شبنم گاز ورودی سختی نمونه ها متغیر بوده و از 48 تا 90 راکول B متغیر می باشد. نتایج آزمون سایش نیز حاکی از مناسب بودن میزان سایش برای نمونه های تفجوشی شده در اتمسفر کاملاً خشک می باشد. همچنین حداقل حفرات در نمونه های تفجوشی شده در محیط با نقطه شبنم پایین مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

متالورژی پودر، نقطه شبنم، سایش، دانسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180140>

