

عنوان مقاله:

بررسی روش های کنترل گرد و خاک در معدن

محل انتشار:

دومین کنگره ملی ذغال سنگ ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرمان حضرت حسینی - دانشجوی کارشناسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران،

رضا یاراحمدی - دانشجوی دکتری معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

راحب باقرپور - استادیار گروه معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش آلودگیها مسأله محیط زیست و هوای سالم بیش از پیش اهمیت یافته و ارگانهای مختلفی در سطح بین المللی برای کنترل صنایع آلاینده پدید آمدهاند. یکی از آلودگی های مهم در صنایع مختلف و معدن کاری ایجاد گرد و غبار میباشد. با افزایش تعداد معدن مسأله گرد و غبار عاملی نگران کننده برای مردمان اطراف معادن به ویژه معدن کاران است. این ذرات که اکثراً دارای سیلیس میباشد، موجب بیماری های ریوی و تنفسی شده و در نهایت منجر به مرگ میشوند. با سختگیریهای اداره ایمنی و بهداشت، پیمانکاران همواره به دنبال راههایی برای کنترل هرچه بیشتر ذرات غبار موجود در معادن هستند؛ و لذا در سالهای اخیر اهتمام خاصی به این قضیه شده و سیستمهای مختلفی پیشنهاد و ساخته شده است. در این مقاله به بررسی سیستمهای قدیمی و جدید پرداخته و مزایا و معایب آن ها بررسی شدهاند. تعیبدادی از ماشین آلات معدنی که به سیستمهای کنترل غبار مجهز شدهاند نیز معرفی شده و در پایان تعدادی طرح پیشنهادی برای تکمیل طرحهای قبلی و کنترل غبار در قسمتهای مختلف معدن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

گرد و غبار، فوم، افشانه آب، ماشین حفار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331139>

