

عنوان مقاله:

بررسی سیستم چاشنی الکترونیکی با استفاده از دستگاههای الکترونیکی در آتشباری معادن

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندس معدن (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه حسینی نسب - عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمدحسین نیک زاد - دانشجوی کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در دستگاههای الکترونیکی از یک تراشه کامپیوتری برای کنترل تاخیر استفاده میشود. چاشنی الکترونیکی مزایایی چون دقت بالا، بهبود نتیجه انفجار، کاهش لرزههای ناشی از انفجار، استفاده ایمن در محیطهای برق غیر اصلی و البته معایبمانند هزینه بالا و نیاز به افراد متخصص را دارا میباشد. در این تحقیق ضمن معرفی سیستم چاشنی الکترونیکی و اجزای آن، برتریهای این سیستم جدید نسبت به سیستمهای قبلی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین لرزشی که در آتشکاری الکترونیکی رخ میدهد مربوط به چالهایی است که در قسمت بالاتر قرار دارند و با تاخیر 10 میلی ثانیه آتشمیشوند. همچنین آتشکاری الکترونیکی تاثیر مثبتی در کنترل محیط در مقایسه با آتشکاری غیر الکتریکی داشته و آتشکاری همزمان، بازده بهتری نسبت به آتشکاری تاخیری دارد

کلمات کلیدی:

آتشباری، چاشنی، تراشه کامپیوتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557991>

