

طراحی و ساخت سیستم کنترل سطح قالب مذاب در صنایع ذوب آهن ۰:۹۳۳

چکیده:

دستگاه اندازه گیری کنترل سطح قالب مذاب، دستگاهی است که بر مبنای ارسال و دریافت پرتو گاما در دو طرف مقابل هم در یک قالب مذاب در کارخانه های فولادسازی مورد استفاده قرار می گیرد. افزایش و یا کاهش سطح مذاب از یک بازه مشخصی به ترتیب منجر به سرریز و بریده شدن شمش تولیدی می گردد. در این مقاله جزئیات طراحی، ساخت و مقادیر نتایج تجربی با شبیه سازی ارائه می گردد. نتایج به دست آمده از دستگاه ساخته شده نشان دهنده دقت $\pm 1,5 mm$ با زمان پاسخ میانگین ۵ ثانیه می باشد.

کلیدواژه: کنترل سطح قالب مذاب، کد مونت کارلو *Mcnp*، آشکارسازی، ابزار دقیق