

بررسی سازوکار اصلاح ناخالصی ها در طی عملیات کلسیم در شرکت فولاد هرمزگان

محمد شریف شریفیان^۱، جواد قراگوزلو^۲

چکیده

در پژوهش حاضر، ترکیب شیمیایی و شکل ناخالصی های موجود در فولاد در دو حالت انجام عملیات کلسیم و عدم انجام آن مورد مقایسه قرار گرفته و سازوکار اصلاح ناخالصی ها از لحاظ تاثیر کلسیم بر عناصر موجود در ناخالصی از قبیل آلومینیوم، گوگرد، منیزیم و اکسیژن به طور کامل مورد بررسی قرار گرفته و تغییرات شکل ناخالصی ها در طی عملیات کلسیم مورد مطالعه قرار گرفته است. با توجه به ترکیب شیمیایی ناخالصی ها مشاهده گردید کلسیم با کاهش درصد آلومینیوم، منیزیم و اکسیژن موجود در ناخالصی ها باعث اصلاح ترکیب آنها و بهبودی تمیزی فولاد می گردد. همچنین راهکارهای عملی جهت بهبود قابلیت ریخته گری در فرایند تولید در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم ارائه شده است.

کلمات کلیدی: عملیات کلسیم، ناخالصی، فولاد تمیز، قابلیت ریخته گری

۱- کارشناس دفتر فنی تولید فولادسازی و ریخته گری مداوم، شرکت فولاد هرمزگان، Sharifiyan.m@hosco.ir

۲- رئیس دفتر فنی تولید فولادسازی و ریخته گری مداوم، شرکت فولاد هرمزگان