

فرم درخواست طرح تحقیقاتی

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۰۱

عوامل موثر بر کاهش مصرف انرژی در کوره قوس الکتریکی		موضوع طرح / پروژه:
کوره‌های قوس الکتریکی (EAF) به عنوان یکی از روش‌های اصلی تولید فولاد، نقش حیاتی در صنعت متالورژی ایفا می‌کنند. با این حال، مصرف بالای انرژی در این فرآیند یکی از چالش‌های اساسی به شمار می‌رود و می‌تواند باعث افزایش هزینه‌های تولید و اثرات منفی بر محیط زیست گردد. عوامل متعددی از جمله نوع و کیفیت مواد اولیه، تنظیمات دما و زمان فرآیند، و همچنین کارایی سیستم‌های انتقال و کنترل انرژی بر روی مصرف انرژی در این کوره‌ها تأثیر می‌گذارند. در نتیجه، شناخت و تحلیل این عوامل به منظور کاهش مصرف انرژی و بهبود کارایی اقتصادی کوره‌های قوس الکتریکی ضروری است.		شرح مسئله
۱- شناسایی عوامل کلیدی ۲- بهینه سازی فرآیند		اهداف اجرای طرح
☑ کاهش هزینه های تولید ☑ افزایش کیفیت محصولات ☑ کاهش آلودگی محیط زیست ☑ کاهش مصرف مواد و انرژی ☑ کاهش ضایعات و استفاده مجدد از آنها ☑ تکمیل حلقه های تولید ☑ جایگزینی مواد اولیه مناسبتر ☑ بهینه سازی فرایند تولید		موارد اثر بخشی طرح
Final Book ☑		مستندات
با توجه به افزایش هزینه‌های ناشی از انرژی، کاهش مصرف انرژی در کوره‌های قوس الکتریکی می‌تواند به افزایش در آمد و پایداری این صنایع کمک کند. علاوه بر این، کاهش مصرف انرژی به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و تطابق با استانداردهای زیست‌محیطی کمک شایانی خواهد کرد. بنابراین، انجام این پروژه نه تنها به بهبود بهره‌وری اقتصادی کمک می‌کند، بلکه به هدف‌های توسعه پایدار نیز نزدیکتر خواهد شد.		ضرورت انجام طرح / پروژه:
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره ۰۳۴۳۱۲۹۴۶۴۶-۷ واحد تحقیقات، نوآوری و هوشمندسازی تماس حاصل فرمایید.		نحوه ارسال و اطلاعات تماس
درخواست کنندگان موضوعات تحقیقاتی:		
مدیر مربوطه نام نام خانوادگی: امضاء	معاون مربوطه نام نام خانوادگی: امضاء	درخواست کننده نام نام خانوادگی: امضاء
بررسی کنندگان موضوعات تحقیقاتی:		
رئیس تحقیق و توسعه نام نام خانوادگی: امضاء	مدیر امور مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء	معاون توسعه و مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء