

فرم درخواست طرح تحقیقاتی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۰۱

موضوع طرح / پروژه: کاهش مصرف گاز در فرایند احیاء مستقیم میدرکس

شرح مسئله

فرایند احیاء مستقیم میدرکس یکی از مهم ترین روش های تولید آهن اسفنجی (DRI) است که گاز طبیعی به عنوان منبع انرژی و عامل احیاء استفاده می کند. با توجه به افزایش قیمت های انرژی و همچنین لزوم بهینه سازی مصرف منابع، کاهش مصرف گاز در فرایند از اهمیت بالایی برخوردار است. هدف از تعریف این پروژه شناسایی فرصت های قابل اجرا جهت بهینه سازی مصرف گاز در فرایند احیاء مستقیم میدرکس برای افزایش بهره وری انرژی می باشد.

اهداف اجرای طرح

- ۱- کاهش مصرف گاز طبیعی در فرایند میدرکس
- ۲- بهبود بهره وری انرژی در مدول های احیاء مستقیم میدرکس
- ۳- کاهش هزینه های عملیاتی
- ۴- تقویت نوآوری و فناوری در فرایند احیا مستقیم میدرکس

موارد اثر بخشی 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

مستندات

Final Book

ضرورت انجام طرح / پروژه:

طرح کاهش مصرف گاز در فرایند میدرکس نه تنها به کاهش هزینه ها و بهبود بهره وری کارخانجات کمک میکند، بلکه از جنبه های زیست محیطی، پایداری منابع و نوآوری فناوری نیز ضروری به نظر می رسد.

نحوه ارسال و اطلاعات تماس

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره ۰۳۴۳۱۲۹۴۳۸۲ واحد تحقیقات، نوآوری و هوشمندسازی تماس حاصل فرمایید.

درخواست کنندگان موضوعات تحقیقاتی:

درخواست کننده
نام خانوادگی:
امضاء

مدیر مربوطه
نام خانوادگی:
امضاء

معاون مربوطه
نام خانوادگی:
امضاء

بررسی کنندگان موضوعات تحقیقاتی:

رئیس تحقیق و توسعه
نام خانوادگی:
امضاء

مدیر امور مهندسی
نام خانوادگی:
امضاء

معاون توسعه و مهندسی
نام خانوادگی:
امضاء