

تاریخ درج موضوع پژوهشی:

۱۴۰۳/۰۸/۰۶

فرم تعریف موضوع پژوهشی

شرکت صبا فولاد خلیج فارس



۱- \* عنوان موضوع پیشنهادی: انجام ارزیابی جهت تغییر عامل خنک کننده و جایگزین آب (مانند استفاده از ترکیب متانول و آب) در سیستم کوئینچ تانک بریکت داغ صیاف لواد خلیج فارس با هدف افزایش کیفیت محصول

۲- \* بیان موضوع (مشکلات موجود و شرح مختصر جزئیات):

- کیفیت محصول وابسته به سرعت سرمایش در کوئینچ تانک می تواند افزایش یا کاهش یابد. در حال حاضر کیفیت محصول خروجی از کوئینچ تانک مناسب نمی باشد محصولات بریکت شکسته و خرد شده و نرمه در کوئینچ تانک با شرایط فعلی زیاد است. با انجام ارزیابی فوق و با انجام امکان سنجی مناسب، جهت جایگزینی آب در سیستم خنک کننده و تاثیر عامل خنک کننده و سرعت سرمایش بر کیفیت محصول بریکت داغ که از دمای حدود ۸۰۰ درجه سانتی گراد تا دمای محیط سرد می شود، بررسی شده و همچنین تاثیر عوامل خنک کننده علاوه بر استحکام و سختی محصول، بر پارامترهای متالورژیکی محصول نیز از جمله ریز ساختار و فاز های تشکیل شده در بریکت در اثر سرمایش متفاوت نیز ارزیابی خواهد شد.

۳- \* اهداف دستاوردها و نتایج مورد انتظار (حداقل دو هدف اصلی):

- افزایش استحکام بریکت داغ در اثر ضریب سرمایش متفاوت عامل خنک کننده و در نتیجه تشکیل فازهای با استحکام بالاتر در محصول؛
- جلوگیری از اتلاف محصول به صورت نرمه یا خرده محصول زیر اندازه استاندارد؛
- ارزیابی و مقایسه متالورژیکی محصول در شرایط سرمایش متفاوت با عوامل خنک کننده مختلف؛
- پیشنهاد بهترین عامل خنک کننده برای کوئینچ تانک بریکت داغ با در نظر گرفتن نتایج حاصل از تحقیق و ارزیابی اقتصادی استفاده از عوامل خنک کننده مختلف.

۴- \* ارتباط با اهداف و استراتژی های شرکت (مهمترین هدف ابراساس تابلو اهداف):

۵- \* شاخص های مورد انتظار از انجام پروژه (ترجیحا شاخص های سیستمی):

ردیف	عنوان شاخص	واحد	مقدار(قبل از انجام پروژه)	مقدار(بعد از انجام پروژه)
۱	افزایش محصول سالم بعد از کوئینچ تانک در اثر استفاده از بهترین عامل خنک کننده با ارزیابی های اقتصادی.	گزارش		
۲				

۱۰- \* معرفی رابط پژوهشی (توسط مدیر یت متقاضی تکمیل گردد):

در خصوص انجام موضوع پژوهشی فوق مورد تقاضای واحد ..... ، خانم/آقای فردانی با شماره پرسنلی ..... و شماره تماس ۰۹۱۳۸۰۸۳۲۷۵ به عنوان نماینده فنی (رابط پژوهشی) این واحد جهت همکاری، هماهنگی و تاییدفعالیت های مربوطه معرفی می گردد.

حداکثر زمان ارائه پروپوزال برای این موضوع پژوهشی تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۵