

**فرم تعریف مقدماتی موضوعات
پروژه های پژوهشی**

شماره:

تاریخ:

صفحه ۱ از ۲

عنوان موضوع:

بررسی هیدرودینامیک و بهینه سازی سیکلهای آب خنک کننده کوره قوس (خنک کننده ترانس - پانل - فیوم)

شرح ابعاد و مولفه های موضوع:

- در این پروژه هدف تحصیل سیالاتی و انتقال حرارت سیکل های آبرسانی کوره قوس (سیکل خنک کننده ترانس - پانل ها و فیوم) می باشد که با انجام این تحلیل منحنی سیستم و بالانس حرارتی (انرژی) بدست می آید و این امکان فراهم می شود که شرایط عملکردی تجهیزات مختلف (از نظر نقطه کاری و راندمان) مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت می توان راه حل های مناسبی برای حل مشکلاتی نظیر کاریتاسیون پمپ ها و همچنین DT مبدل های حرارتی و کولینگ تاور بدست آورد.
- رویکرد انرژی علاوه بر سلامت عملکرد تجهیزات یکی دیگر از مولفه های اصلی این پروژه می باشد و مجری پروژه باید موقعیت های بهبود را در این رابطه شناسایی و ارائه نماید.
- یکی دیگر از خروجی های این پروژه مدل نرم افزاری سیکل های سیالاتی می باشد که در پروژه های آتی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.



شرکت فولاد مبارکه

حوزه مدیر عامل

آموزش، تحقیق و توسعه

فرم تعریف مقدماتی موضوعات
پروژه های پژوهشی

شماره:

تاریخ:

صفحه ۲ از ۲

اهداف و انجام موضوع بصورت مشخص و فهرست وار (حداقل یک هدف اصلی و دو هدف فرعی ذکر گردد):
هدف اصلی:

- ۱- مدل نرم افزاری سیکل های خنک کاری کوره از نظر هیدرودینامیکی و انتقال حرارت (بطور مشخص منحنی سیستم)
- ۲- مشخص نمودن نقاط کاری تجهیزات اصلی (نظیر پمپ ها و مبدل ها)
- ۳- پیشنهادات در جهت مدیریت انرژی

شاخص های دست یافتنی و مورد انتظار از انجام پروژه:

وضعیت فعلی شاخص های مربوط به پروژه:

- ۱-
- ۲-
- ۳-
- ۴-
- ۵-

- ۱- مدل سیستم
- ۲- منحنی مشخصه سیستم
- ۳- نقطه کاری تجهیزات
- ۴- راندمان تجهیزات بصورت تکی
- ۵- راندمان جمعی

زمان انجام پروژه: از زمان شروع حداکثر ۱۲ ماه.

هزینه پیشنهادی:

کارشناس مرتبط در قسمت:

امکانات زیر ساختی قابل ارایه توسط شرکت:

تایید جنرال فورمن:

تایید رئیس دفتر فنی:

تایید مدیر ناحیه / واحد:

تایید مدیر ارشد خدمات
فنی و پشتیبانی / تولید:

تایید معاونت مربوطه:

کد فرم: ۹۷۰۰۲-۰۰۴

اصلاحیه: ۱