



ProjeCenter

www.ProjeCenter.ir

📷 | @projehcenter

👉 | @projehcenter_ir



فهرست مطالب

| موضوع | صفحه |
|---|------|
| چکیده..... | ۲ |
| فصل اول..... | ۳ |
| ۱ - معرفی تجهیزات نیروگاه بخاری..... | ۴ |
| ۱ - ۱ - مقدمه..... | ۴ |
| ۱ - ۲ - دیگ بخار و تجهیزات جانبی آن..... | ۷ |
| ۱ - ۳ - گرمکن های آب تغذیه..... | ۲۱ |
| ۱ - ۴ - کوره یا محفظه احتراق..... | ۲۳ |
| ۱ - ۵ - تجهیزات جانبی دیگ بخار..... | ۲۵ |
| ۱ - ۶ - فنهای نیروگاه..... | ۲۷ |
| ۱ - ۷ - والوها..... | ۲۸ |
| ۱ - ۸ - سیستمهای کنترلی مرتبط با دیگ بخار..... | ۲۹ |
| ۱ - ۹ - کندانسور و موج های خنک کننده..... | ۳۲ |
| ۱ - ۱۰ - سیستمهای آب گردش خنک کننده کندانسور..... | ۳۶ |
| ۱ - ۱۱ - توربین بخار و انواع طبقه بندی آن..... | ۴۳ |
| فصل دوم..... | ۴۷ |
| ۲ - بررسی اثرات شرایط محیطی بر روی عملکرد نیروگاههای بخار..... | ۴۸ |
| ۲ - ۱ - اثر کمیت های ترمودینامیکی (فشار و دما) بر روی بازده سیکل نیروگاه..... | ۴۸ |
| ۲ - ۲ - نکاتی در مورد سیستم چگالی یک نیروگاه و بررسی اثرات محیطی بر کندانسور..... | ۴۹ |
| ۲ - ۲ - ۱ - وظیفه اصلی چگالنده..... | ۴۹ |
| ۲ - ۲ - ۲ - سیستم آب گردش نیروگاه..... | ۵۰ |
| ۲ - ۲ - ۳ - عوامل موثر بر انتخاب برج خنک کن نیروگاه..... | ۵۰ |
| ۲ - ۲ - ۴ - اثرات شرایط محیطی بر کندانسور..... | ۵۰ |
| ۲ - ۳ - اثرات شرایط محیطی بر روی عملکرد بویلر نیروگاه..... | ۵۱ |
| ۲ - ۳ - ۱ - اثرات هوای احتراق بر روی بازده..... | ۵۱ |
| ۲ - ۳ - ۲ - اثرات فشار و دمای محیط بر روی عملکرد..... | ۵۲ |

۲ - ۴ - بررسی نمونه ای اثرات شرایط محیطی بر عملکرد نیروگاه بخاری (تبریز) ۵۴

۲ - ۴ - ۱ - تاثیر درجه حرارت محیط در مصرف داخلی ۵۴

۲ - ۴ - ۲ - تاثیر درجه حرارت محیط در مصرف آب نیروگاه ۵۷

چکیده

چکیده

شرایط جغرافیای و آب و هوایی در ایران که متاسفانه بیشتر کویر و گرم می باشد کمک می نماید که درصد مصرف داخلی واحدهای بهره برداری شده در ایران از حد بالایی برخوردار باشد بر این اساس جای زیادی برای کاهش مصارف داخلی واحدهای در حال کار برای پرسنل بهره برداری نیروگاههای بخاری جزء توجه به تغییرات دمای هوای محیط و دیگر شرایط محیطی و نیز میزان بار واحد باقی نمی ماند که به عنوان مثال در نیروگاه کازرون با توجه به راه اندازی واحدها و میزان مصارف کم واحد ها روش مورد عمل در نیروگاه کازرون توجه به دمای محیط و استفاده حداقل از فن های خنک کن روغن و آب می باشد و در نیروگاه تبریز اقدامات نیروگاه جهت کاهش مصارف داخلی و کاهش تلفات حرارتی و الکتریکی بصورت برنامه ریزی جهت خارج نمودن فن های برج با توجه به دمای آب خنک کن و تغییرات دمای هوای محیط و کاهش نسبی مصارف الکتریکی می باشد . این پروژه از سه فصل تشکیل شده است که در فصل اول به معرفی تجهیزات نیروگاه بخار می پردازیم و در فصل دوم به بررسی اثرات شرایط محیطی بر عملکرد نیروگاه بخار و در فصل سوم نیز نتیجه گیری از پروژه و ارائه پیشنهادات و راه حلهایی جهت کاهش مصارف داخلی نیروگاه با توجه به فاکتور شرایط محیطی می پردازد .