

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰	فصل اول : معرفی و اجزا یک نیروگاه بخار
۱۱	۱-۱- تاریخچه نیروگاه برق
۱۲	۱-۲- اساس کار نیروگاه
۱۳	۱-۳- اجزا اصلی (توربین بخار ، بویلر ، برج خنک کننده، ژنراتور)
۱۴	۱-۳-۱- توربین
۱۵	۱-۳-۱-۱- کندانسور
۱۶	۱-۳-۱-۲- پمپ تغذیه بویلر
۱۷	۱-۳-۲- بویلر
۱۹	۱-۳-۲-۱- قسمت سوخت
۲۰	۱-۳-۲-۲- قسمت دود و هوا
۲۲	۱-۳-۲-۳- قسمت آب و بخار
۲۳	۱-۳-۳- کولینگ تاور
۲۵	۱-۳-۳-۱- پمپ گردش آب خنک کاری
۲۶	۱-۳-۴- ژنراتور الکتریکی
۲۷	فصل دوم: بازیاب های حرارتی
۲۸	۲-۱- بازیاب حرارتی
۲۹	۱-۲-۱- مبدل های حرارتی تماس مستقیم و غیر مستقیم

۳۰-۳۱	۲-۱-۲ مبدل های جریان همسو ، نا همسو ، متقاطع
۳۲	۲-۲ بازیاب حرارتی ژانگسترومی فصل سوم : معرفی نیروگاه بیستون
۳۵-۳۸	۳-۱ شرح نیروگاه بیستون و سیکل کارکرد آن فصل چهارم : محاسبات و نتیجه گیری
۴۰-۴۱	۴-۱ محاسبات و نتیجه گیری
۴۲	منابع و ماخذ