

عنوان مقاله:

آنالیز انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر نیروگاه گازی زرگان اهواز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی سالاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

شهرام هاشمی - استادیار دانشگاه

محسن زایرنوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله آنالیز انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر برای نیروگاه 112 مگاواتی زرگان اهواز انجام شده است. در قسمت اول این مقاله بالانس انرژی برای هر جز و نیز برای تمام سیستم نوشته شده و سپس انرژی شیمیایی، حرارتی و مکانیکی و نیز تولید انرژی برای هر جز و برای کل نیروگاه محاسبه شده است. در این تحقیق مشخص شده است که محفظه احتراق کمترین میزان بازدهی انرژی را دارد. همچنین تاثیر تغییر دمای ورودی به توربین بر بازده انرژی و نیز نابودی انرژی در نیروگاه محاسبه شده است، و نشان داده شده است که این افزایش دما تاثیر بسیار چشمگیری بر بازده نیروگاه دارد و با افزایش این دما می توان سیکل را از نظر انرژی و انرژی بهینه نمود. در قسمت دوم این مقاله هزینه برق نیروگاه بر اساس آنالیز انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر با استفاده از سه روش Speco, Moran, Mopsa محاسبه گردیده است و مشخص گردیده است که روش Mopsa روش مناسبتری می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی- انرژی‌های تجدیدپذیر- نیروگاه گازی- دمای هوای ورودی به توربین- محفظه احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7411>

