

## عنوان مقاله:

تحلیل انرژی و انرژی سیکل های رانکین بخار آب ساده با بازگرمایش و بامنع حرارتی تغذیه باز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حامد غلامی سرملی - دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی

حسن آزاد

## خلاصه مقاله:

مهمترین پارامتر بررسی و تحلیل سیکل های نیروگاهی راندمان حرارتی و بازده انرژی آنها می باشد در این مطالعه تاثیر فشاربخار ورودی توربین خروجی بویلر بر بازده حرارتی بازده انرژی و تخریب انرژی در اجزا مختلف سیکل رانکین بخار ساده و سیکل های ارتقا یافته آن یعنی سیکل رانکین با بازگرمایش در بویلر و سیکل رانکین با منبع حرارتی تغذیه باز با استفاده از نرم افزار EES انجام گرفته است براساس نتایج این مطالعه به طور کلی با ارتقا سیکل رانکین بخار آب ساده به سیکل های رانکین با بازگرمایش و با منبع حرارتی تغذیه بازده حرارتی و بازده انرژی افزایش می یابد میزان افزایش بازده حرارتی در سیکل رانکین با بازگرمایش و با منبع حرارتی تغذیه بازده حرارتی و بازده انرژی سیکل رانکین ساده به ترتیب 3/79% و 0/64% و در سیکل با منبع حرارتی تغذیه باز نسبت به رانکین ساده 6/55% و 5/17% بوده است.

## کلمات کلیدی:

سیکل رانکین، بازده حرارتی، تخریب انرژی، بازگرمایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158047>

