

عنوان مقاله:

مدلسازی دینامیکی بویلر بازیافت سیکل ترکیبی با جریان افقی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سپهر صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی مکانیک

آرش مرادی - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

بویلرهای بازیافت، مبدلهایی هستند که در افزایش راندمان نیروگاههای سیکل ترکیبی نقش اساسی دارند. شناسایی رفتار گذرا در این بویلرها در هنگام طراحی آنها اهمیت زیادی می یابد. این مقاله به تحلیل عملکرد بویلرهای بازیافت سیکل ترکیبی در حالت گذرا و مدل ریاضی مربوطه می پردازد. با بررسی معادلات مربوط به مسیر گاز داغ و آب (یا بخار)، فیزیک حاکم بر بویلر بازیافت در نواحی اوپراتور و سوپرهیتر مورد بررسی قرار گرفته است. پارامترهای موثر در عملکرد مدل شامل دبی، فشار و دمای بخار در سوپرهیتر و اوپراتور می باشند. تغییرات این پارامترها در هنگام کارکرد پایدار و در زمان شروع بکار بویلر بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

« سیکل ترکیبی »، « مبدل حرارتی »، « رفتار گذرا »، « شبیه سازی »، « مدلسازی »، « بویلر بازیافت حرارت »

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36511>

