



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز اکسرژی و تخصیص سوخت اکسرژی در یک نیروگاه سیکل
ترکیبی مستقیم HTGR

عنوان انگلیسی مقاله :

EXERGY ANALYSIS AND FUEL EXERGY ALLOCATION IN
A HTGR DIRECT COMBINED CYCLE



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Productive Structure and Costs Formation

The productive structure represents the cost formation process of the cycle. The external resources consumed by the cycle are the nuclear fuel exergy which feeds the reactor ($B_{ref(Q)}$) and the fossil fuel exergy which feeds the superheater ($B_{sh(Q)}$). The functional product is the net power provided by the gas turbine and the steam turbine, i.e., the difference between the power provided by both turbines and the power demanded by the compressor and the pump. In this case, a portion of the power generated by the gas turbine (W_{gtb}) feeds the compressor (W_{cmp}) and a portion of the power generated by the steam turbine (W_{stb}) feeds the pump (W_{pmp}). Rectangles are real units that represent the actual equipment of the cycle. Rhombus and circles are fictitious units called junctions and bifurcations, respectively. Each productive unit has inlet and outlet arrows that represent its fuel, or resources, and products, respectively. Each productive flow is defined based on physical flows.

ساختار مولد و سازند (ترکیب) هزینه

ساختار تولیدی، نشان دهنده فرایند تشکیل هزینه در سیکل میباشد. منابع خارجی که توسط سیکل مصرف میشوند عبارتند از اکسرژی سوخت هسته ای که راکتور را تغذیه میکند ($B_{ref(Q)}$) و اکسرژی سوخت فسیلی که ابر گرمکن را تغذیه میکند ($B_{sh(Q)}$). محصول کاربردی، توان خالصی است که توسط توربین گازی و توربین بخار فراهم میشود، یعنی، تفاوت بین توان فراهم شده توسط هر دو توربین و توان مورد نیاز کمپرسور و پمپ. در این مورد، بخشی از توان که توسط توربین گازی (W_{gtb})؛ فراهم میشود؛ کمپرسور را تغذیه میکند و بخشی از توان تولید شده توسط توربین بخار (W_{stb})، پمپ (W_{pmp}) را تغذیه میکند. مستطیلهای، واحدهای واقعی هستند که نشان دهنده تجهیزات واقعی سیکل میباشد. لوزیها و دایره ها، واحد ساختگی میباشد که بترتیب، به نام اتصالات و شاخهها نامیده میشوند. هر واحد مولد، دارای فلشهای ورودی و خروجی میباشد که بترتیب، نشان دهنده سوخت و یا منابع آن و محصولات آن میباشد. هر جریان مولد، بر اساس جریانهای فیزیکی، تعریف شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.