

عنوان مقاله:

بازیابی بخار تولیدی در نیروگاه بخاری در پروسه های صنعتی و افزایش بازده کلی سیستم و هماهنگی نیروگاه بخاری با نیروگاه آبی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا سبوح - کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

مجید دلشاد - دانشیار مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

خلاصه مقاله:

نیروگاههای بخاری برای تولید توان ساخته میشوند و در آنها تلفات انرژی وجود دارد. مبدلهای حرارتی، دستگاههای آب شیرینکن و دستگاههای پاستوریزاتور نمونه ای از موارد مصرف بخار در فرایندهای صنعتی میباشند. مدیریت درست استفاده از انرژیهای سوختی و استفاده مجدد از بخار تولید شده میتوانند در پایین آوردن قیمت تمام شده محصولات تاثیر بسزایی داشته باشند. در این پژوهش، نقاطی که در یک نیروگاه بخاری دارای پتانسیل بازیافت حرارت هستند، مورد بررسی قرار میگیرد و به منظور استفاده از پتانسیلهای حرارتی و استفاده مجدد از بخار خروجی توربین، تغییراتی در چرخه ایجاد میشود. همچنین نیروگاه آبی و نیروگاه بخاری جهت برنامه ریزی تولید با هم هماهنگ میشوند.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بخاری، نیروگاه آبی، بازیافت حرارت، افزایش بازده، تلفات انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590482>

