

عنوان مقاله:

طراحی مبدل بازیاب برای سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) در کارخانه نساجی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه ملی مهندسی مکانیک و راهکارهای صنعتی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهره قشلاقی - گروه مهندسی مکانیک، پردیس علوم و تحقیقات بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

احسان سوری - گروه مهندسی مکانیک، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

سیدعلیرضا مصطفوی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

از مبدل های حرارتی برای بازیابی حرارت در سیستم های تولید برق و حرارت همزمان (CHP) استفاده می شود. عملکرد این مبدل ها به این ترتیب است که گرمای خروجی اگزوز موتور ژنراتور را دریافت کرده و با تبادل آن با سیال، از این گرما برای تولید آب گرم یا بخار مصرفی کارخانه بهره می گیرند. در این مقاله، ابتدا مقایسه کیفی بین انواع مختلف مبدل های حرارتی انجام شده است و نوع لوله ای پره دار برای منظور سیستم CHP طراحی شده برای کارخانه نساجی بروجرد پیشنهاد شده است. در مرحله بعد، با مشخص بودن مشخصات موتور-ژنراتورها، مراحل گام به گام طراحی این مبدل توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، بازیابی حرارت، کارخانجات نساجی، سیستم CHP، تولید همزمان برق و حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/514197>

