

## عنوان مقاله:

امکان سنجی جایگزینی مبدل‌های یانگستروم بامبدل‌های لوله گرمایی در نیروگاه (منتظر قائم)

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مهدی همایونی باغبیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

سیدجواد میررضایی رودکی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

## خلاصه مقاله:

یکی از روش‌های بازیافت حرارت از گاز خروجی از بویلر استفاده از چرخ گرمایی یا یانگستروم است. این وسایل نیاز به مصرف برق و هزینه نگهداری بالایی دارند و در ضمن دارای راندمان بالایی برای استحصال حرارت نیستند. با استفاده از مبدل‌های لوله گرمایی که انتقال حرارت از طریق تبخیر و تقطیر یک سیال مناسب و به وسیله جذب و آزاد سازی گرمای نهان تبخیر صورت می‌گیرد می‌توان گرمای بیشتری بازیافت کرد و از آنجا که این مبدل‌ها دارای وسیله محرک خارجی نیستند و نیاز به مصرف انرژی الکتریکی ندارند، در این پروژه به بررسی امکان سنجی جایگزینی مبدل‌های یانگستروم با مبدل‌های لوله گرمایی در نیروگاه پرداخته ایم. یکی از معایب لوله های گرمایی ایجاد افت فشار بر سیستم است و باید لوله های گرمایی طوری طراحی گردند که افت فشار آن کمتر از یانگستروم شود.

## کلمات کلیدی:

لوله گرمایی، یانگستروم، بازیافت حرارت در نیروگاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85349>

