

عنوان مقاله:

بررسی کندانس گاز آمونیاک در چهار خم از لوله های کندانسور تبخیری با هندسه بیضی و مقایسه نتایج با هندسه لوله گرد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

هانی شری زاده - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

خلاصه مقاله:

این تحقیق در راستای بررسی کندانس گاز آمونیاک در لوله های کندانسور تبخیری با دو هندسه لوله بیضی و گرد می باشد. تاثیر نوع هندسه لوله ها در مصرف آب و هوای کندانسور تبخیری به وضوح قابل مشاهده بوده و سبب افزایش یا کاهش راندمان می گردد. تاثیرنهایی این هندسه در میزان مصرف انرژی و قیمت تمام شده کندانسور تبخیری نمود پیدا کرده و از آن جهت دارای اهمیت بسیار بالایی میباشد ریان آب و هوا بر روی دسته لوله و آمونیاک درون لوله خواهد بود تغییر فاز بر آمونیاک در حین جریان در داخل لوله اتفاق می افتد در این پروژه تاثیر نوع هندسه لوله ها بر روی میزان انتقال حرارت، جریان سیال و بررسی شده است نتایج این تحقیق حاکی از عملکرد بهتر لوله های با سطح مقطع بیضی نسبت به گرد می باشد که با توجه به نتایج صحت سنجی قابل اعتماد نیز خواهند بود.

کلمات کلیدی:

کندانسور تبخیری، تغییر فاز، هندسه لوله، کامسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708014>

