

عنوان مقاله:

توجیه تئوری راندمان بالای پکیج چگالشی نسبت به پکیج سنتی و بررسی فنی این توجیه

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایرج خلیلی دوست - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشگاه تربت حیدریه

مهدی عابدیورکاریزکی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه تربت حیدریه

محمد رضا قریب - دکتری مهندسی مکانیک، استاد دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت روزافزون بازدهی انرژی در تأسیسات و سامانه های گرمایشی ساختمان ها، لزوم استفاده از دستگاه های پربازده و با حداقل اتلافات حرارتی در کاربردهای مختلف، از جمله گرمایش آب و فضای ساختمان، بیشتر حس می شود. یکی از فناوری های شناخته شده و مطرح برای این موضوع، سامانه های چگالشی می باشند که در آن ها از انرژی حاصل از تقطیر بخار آب موجود در محصولات احتراق نیز بهره گرفته می شود. که در این تحقیق با به کارگیری روابط احتراق، راندمان و... خواهیم دید که چگونه راندمان بالای پکیج های چگالشی قابل توجه است. در محاسبات صورت گرفته از پکیج های چگالشی و ساده ایلولواستار 24 کیلووات استفاده شده است. نتایج حاصل از اندازه گیری، افزایش 7/12 درصدی راندمان پکیج های چگالشی نسبت به پکیج های سنتی را نشان می دهد. و همچنین در پایان مزایا و ریشه ی بالا بودن راندمان پکیج های چگالشی بصورت فنی به طور کامل بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

راندمان، احتراق، پکیج چگالشی، پکیج سنتی، مزایا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545410>

