

عنوان مقاله:

طراحی مبدل پوسته ولوله برای بازیافت حرارت برای بازیافت حرارت اتلافی گاز آگروز خروجی موتور دیزل با استفاده از نرم افزار Aspen B-jac

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سید میلاد حصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علیرضا مستوفی زاده - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

فاطمه قدیری مدرس - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

دود خروجی از موتورهای احتراق داخلی یک منبع غنی از انرژی گرمایی است که در اغلب موارد به صورت دود و بلااستفاده هدرمی رود. در این مقاله ابتدا با بدست آوردن ترکیبات دود و سپس موازنه کردن و بدست آوردن دود ناشی از تولید کارتوسط موتور به معرفی مبدل های پوسته ولوله با نرم افزار اسپن بی جک به طراحی مبدل پرداخته می شود و نحوه ی تغییرات دما در طول مسافتی که می پیماید رابرسی می شود و تغییرات چگالی درحین گرم شدن سیال سرد (آب) و تغییرات چگالی درحین سرد شدن دود را نشان داده می شود و به اختصار تغییرات سایرویزگی های سیال گرم و سرد را در مبدل در پوسته و در لوله بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

گاز آگراست، مبدل حرارتی، مبدل پوسته و لوله، نرم افزار اسپن بی جک، بازیافت حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1477860>

