

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نصب صفحه ضربه گیر بر میدان جریان و ضریب انتقال حرارت یک مبدل حرارتی پوسته و لوله

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

پیمان محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه آزاد دزفول

مهدی حمزه ای - استادیار گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

شهرام شهروی - استادیار گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با مدل کردن یک مبدل حرارتی پوسته و لوله 177 لوله ای و با نصب یک صفحه ضربه گیر در نازل ورودی سمت پوسته میدان جریان و ضریب انتقال حرارت در دو حالت با صفحه و بدون صفحه ضربه گیر مودر بررسی قرار گرفته است. در این تحلیل از نرم افزار گمبیت جهت تحلیل استفاده شده است که نهایتا در تحلیل عددی این مبدل و مقایسه دو حالت با صفحه و بدون صفحه ضربه گیر مشخص شد که در حالت با صفحه ضربه گیر انتقال حرارت کاهش یافته و این در حالی است که تنش تاش از میدان فشار روی لوله های این مبدل به میزان اندکی نسبت به حالت بدون صفحه کمتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، صفحه ضربه گیر سرعت مبدل پوسته و لوله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329144>

