**سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها**
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

## عنوان مقاله:
بررسی تاثیر پارامترهای مختلف برروی عملکرد ورتکس تیوب جریان موافق و جریان مخالف

## محل انتشار:
همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:
محرم جعفری - *استادیار،دانشکده مکانیک،دانشگاه تبریز،ایران*

فرشاد بختیاری - *کارشناس ارشد،دانشکده مکانیک ،دانشگاه تبریز،ایران*

سامان فرامرزی - *کارشناس ارشد،دانشکده مکانیک ،دانشگاه تبریز،ایران*

## خلاصه مقاله:
لوله گردابی رانک -هیلش سال های متمادی کاربردهای مختلفی در مهندسی داشته است. به دلیل طراحی فشرده و کم حجمی که ورتکس تیوپ دارد،در تبرید و گرمایش صنایع مختلف به وفور به کارگرفته می شود. علیرغم هندسه ساده آن ، مکانیزم جدایش دمایی درون لوله بسیار پیچیده می باشد و تاکنون تئوری واحد و صحیح و مشخصی در مورد الگوی جدایش جریان و دما در این لوله ارائه نشده است. هدف اصلی در این پژوهش ارزیابی و مقایسه عملکرد دو نوع لوله گردابی جریان موافق و مخالف می باشد.. تاثیر پارامترهای هندسی مختلف از جمله طول لوله و تعداد نازل ها و نیز پارامترهای ترموفیزیکی مثل فشار و دمای سیال ورودی مورد بررسی قرار می گیرند. بررسی به صورت عددی و با استفاده از روش حجم محدود انجام می شود.

## کلمات کلیدی:
ورتکس تیوب، انتقال حرارت،جریان آشفته، جریان حالت پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/441372