

عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر مولدهای گردابه ای بر افزایش انتقال حرارت

محل انتشار:

همایش ملی مدلسازی و پژوهش های نوین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ صفاری املشی - دانشگاه آزاد لنگرود،

سعید روحی گرکردی - دانشگاه آزاد لنگرود،

خلاصه مقاله:

استفاده از مولد گردابه ای در جریان، یکی از روشهای افزایش انتقال حرارت است که درچند دهه اخیر تحقیقات بسیاری در این زمینه انجام شده است. در اینجا سعی بر آن است تا تاثیر ترکیب مولد گردابه مثلثی و کانال بر روی انتقال حرارت و افت فشار به صورت عددی بررسی گردد. برای اینکار از نرم افزارهای مهندسی گمیت و فلوینت استفاده شده است. مولد گردابه ای به دلیل شکل خاص هندسی خود ساختار جریان را به هم زده و باعث ایجاد ساختار بسیار پیچیدای در پایین دست جریان میگردد. در اینجا ساختار جریان در پایین دست جریان بررسی شده و تاثیر گردابه های مختلف بر روی ساختار جریان و متغیرهای میدانی مانند فشار، سرعت و دما بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

افزایش انتقال حرارت، بررسی عددی، مولد گردابه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757624>

