

عنوان مقاله:

شبیه سازی هیتر خورشیدی با استفاده از نرم افزار کامسول

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان اسفنده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، دزفول، ایران

سیروس شاکرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

هیتر خورشیدی وسیله ای برای تولید هوای گرم است. با استفاده از نرم افزار کامسول، به مدل سازی هیتر خورشیدی در فضای دو بعدی در حالت آشفته و از مدل ؟-؟ پرداخته که سیال هوا با سرعت ثابتی از سمت راست هیتر وارد شده و از بین شیارها عبور کرده و از هیتر خارج می شود، از طرفی صفحه جاذب تابش خورشید را جذب می کند. خواص مورد استفاده در شبیه سازی جریان سیال ، ویسکوزیته و دانسیته می باشد و در ادامه به بررسی تغییرات پارامتر های پروفیل سرعت، دما و فشار در طول مسیر پرداخته و تحلیل خواهند شد.

کلمات کلیدی:

هیتر خورشیدی، کامسول، شیار، جاذب، پروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869053>

