

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان هوا در یک محفظه فرم مطالعه شکل و نحوه قرارگیری دریچه ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قنبرعلی شیخ زاده - دانشیار دانشگاه کاشان

دانیال قاسمی - دانشجویان کارشناسی ارشد تبدیل انرژی

پوریا محمدی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به شبیه سازی میدان جریان و دما در یک فراجاق گاز خانگی پرداخته و بهترین حالت ممکن برای دریچه های آن ارایه شده است. حل معادلات حاکم معادله بقای جرم مومنتوم و انرژی برای بدست آوردن میدان جریان فشارودما برای حالت های مختلف با استفاده از نرم افزار فلوننت انجام گرفته است. با استفاده از نرم افزار گمبیت مش مورد نیاز برای حل عددی درفلوننت تولید شده است. براساس نتایج عددی خطوط جریان و همدمای برای حالات مختلف موردتحلیل قرارگرفته اند. تاثیر محل ورودی هوای تازه و خروجی محصولات احتراق تعدادورودیهای هوای تازه و نیز نسبت ابعاد دریچه های ورودی و خروجی بر میدان جریان و دما مورد بررسی قرارگرفته است و حالت بهینه تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، محفظه فر، فلوننت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185073>

