

عنوان مقاله:

بررسی نقش چیدمان دریچه‌های ورودی و خروجی و موقعیت منبع آلاینده در توزیع غلظت در اتاق های تمیز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا مولایی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف-دانشکده مهندسی مکانیک

به‌رنگ سجادی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی شریف-دانشکده مهندسی مکانیک

محمد حسن سعیدی - استاد دانشگاه صنعتی شریف-دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله جریان هوای حاوی ذرات در اتاق های تمیز به صورت عددی، با استفاده از مدل آشفتگی استاندارد و رویکرد اویلری- اویلری مورد بررسی قرار گرفته است. در این بررسی تاثیر دو متغیر چیدمان دریچه های ورودی و خروجی و موقعیت منبع آلاینده بر کارایی سیستم تهویه اتاقهای تمیز به طور همزمان مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از نتایج بدست آمده معیارهایی جهت بهبود عملکرد اتاق های تمیز ارائه شده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده تاثیر قابل توجه موقعیت منبع آلاینده بر نحوه انتخاب چیدمان دریچه های و خروجی دز طراحی سیستم تهویه اتاقهای تمیز می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی عددی، مدل آشفتگی k-e استاندارد، رویکرد اویلری- اویلری، موقعیت منبع آلاینده، اتاق تمیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66718>

