

عنوان مقاله:

بررسی نرخ نفوذ هوا از درز مستقیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش، و تهویه مطبوع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هه ژار رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی معرفت - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

بهروز کاری - استادیار، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تأثیر نفوذ هوا بر مصرف انرژی و تعیین ظرفیت سیستم های تهویه مطبوع، در این تحقیق نرخ نفوذ هوا از درز مستقیم که از درزهای رایج موجود در پایین درها است به صورت سه بعدی به کمک نرم افزار فلوئنت شبیه سازی شده است و تأثیر طول درز بر نرخ نفوذ هوا در اثر اعمال اختلاف فشار به طرفین آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که رابطه نرخ نفوذ هوا با طول درز در درزهای مستقیم، تقریباً خطی است لذا مقدار نرخ نفوذ هوا بر واحد طول درز Q/W مقدار ثابتی است و با افزایش اختلاف فشار اعمالی به طرفین درز، شیب خط نمودار نرخ نفوذ هوا بر حسب طول درز بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

نفوذ هوا، درز مستقیم، درب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268539>

