

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مکان سیستم گرمایشی روی دیوار بر انتقال حرارت درون محفظه

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن سجادی - استادیار، دانشگاه بجنورد

امین امیری دلویی - استادیار، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

در این مقاله جریان سه بعدی داخل یک اتاق که دارای یک سیستم گرمایشی با قابلیت تغییر مکان در نزدیکی یکی از دیواره ها است، با استفاده از روش جدید شبکه بولتزمن بر پایه زمان آرامش چندگانه دوتایی مورد بررسی قرار گرفت و جایگاه بهینه این سیستم به منظور دستیابی به بیشترین میزان انتقال حرارت به داخل ساختمان (کمترین میزان هدر رفت انرژی) مشخص شد. نتایج بدست آمده برای اعداد رایلی مختلف (103)

کلمات کلیدی:

کاهش مصرف انرژی، روش شبکه بولتزمن، مدل زمان آرامش چندگانه دوتایی، سیستم گرمایشی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907269>

