

## عنوان مقاله:

بررسی اثر شکل سطوح منابع حرارتی بر میزان تابش آنها

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدرضا منظم اسماعیل پور - استادیار گروه بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

وحیده ابوالحسن نژاد - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دان

هدی رحیمی فرد - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دان

## خلاصه مقاله:

در صنایع و محیط های کاری کارگران زیادی تحت مواجهه با سیستم های تابشی قرار می گیرند و گرمای تابشی متصاعد شده از سیستم های گرمایی (منابع حرارتی) می توانند اثرات حاد یا مزمن ناخوشایندی را بر اپراتورها و کارگران در معرض بگذارند . در این میان شکل منبع حرارتی نیز احتمالا میتواند یک عامل تعیین کننده باشد . مقاله حاضر نتایج یک تحقیق آزمایشگاهی را جهت تعیین اثر شکل سطوح سیستم های گرمایی در میزان گرمای تابش شده نشان می دهد. این بررسی تحت شرایط آزمایشگاهی خاص انجام گرفت. اشکال مختلف روی یک سطح منبع حرارتی در اتاقکی به ابعاد  $1.5 \times 2$  با دیواره های سیاه رنگ تست گردید محاسبات و نتایج بدست آمده حاکی از آن بود که شکل سطوح منابع حرارتی عامل تاثیرگذاری در میزان حرارت منتقله از منبع حرارتی می باشد . به منظور بررسی صحت نتایج این تحقیق در کاربردهای حقیقی ، پیشنهاد می شود مطالعات گسترده تری در شرایط واقعی نیز انجام گیرد

## کلمات کلیدی:

سیستم گرمایی - انتقال حرارت - ضریب انتشار  $\epsilon$ ، شکل سطح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110134>

