

عنوان مقاله:

تحلیل سیستم های اکسرژی انتقال حرارت هدایتی یک بعدی با استفاده از مدل چشمه و چاه

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا سرائی زاده - گروه تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ایران

سید علی اشرفی زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش مطالعه راههای بهینه سازی انتقال حرارت هدایتی یک بعدی در شرایط مرزی مختلف با استفاده از تحلیل اکسرژی و در نتیجه بررسی عوامل موثر در کاهش مصرف انرژی در این نوع از انتقال انرژی می باشد با استفاده از روابط حاکم بر انتقال حرارت هدایتی و اکسرژی در این نوع انتقال حرارت و همچنین با بهره گیری از مدل چشمه و چاه روابط تلفات یا اتلافات اکسرژی مربوط به این نوع انتقال حرارت در مختصات دکارتی بدست می آید در انتها با بکارگیری این روابط برای یک دیواره در شرایط مرزی دما ثابت جابجایی و اعمال شار ثابت به یک طرف دیواره اتلافات اکسرژی در حالت انتقال حرارت هدایتی یک بعدی بررسی خواهد شد

کلمات کلیدی:

اکسرژی ، انتقال حرارت هدایتی ، اتلافات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300200>

