

عنوان مقاله:

مدل سازی تولید و انتقال حرارت در بافت و رگ هنگام لرز و تعریق

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم سعادت‌مند - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

سمیرا خلیلی
فتح الله فرهادی

خلاصه مقاله:

در این مقاله تولید، انتقال و توزیع حرارت در بدن بررسی شده است و به عنوان نمونه مدلی برای نمایش انتقال حرارت در دست ارائه شده است. در این مدل دو بعدی دستگاه معادلات حاکم به روش اجزا محدود حل و نمودارهای توزیع دمای بافت، سرخرگ و سیاهرگ و همچنین کانتور دمای بافت در سه حالت شرایط هوای معمولی، گرم (تعریق) و سرد (لرز) رسم شده اند. ضرایب و خواص ترموفیزیکی بافت و رگها از مراجع اقتباس شده و نتایج در سه حالت فوق محاسبه و ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بافت - رگ - انتقال حرارت - مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55147>

