

عنوان مقاله:

شبیه سازی ریاضی و بهینه سازی تنورهای متحرک پخت نان فانتزی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری های پیشرفته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه اعتمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

نرجس سوند رومی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی سیرجان، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

یکی از عواملی که سبب ضایعات قابل ملاحظه نان در کشور ایران شده، و کمتر به آن توجه می شود ضایعات ناشی از فرآیند پخت در نانوایی هاست. به منظور بدست آوردن معادلات حاکم بر تنور های متحرک پخت نان فانتزی، اولین گام بررسی مکانیزم های انتقال حرارت و انتقال جرم، و پارامتر های موثر در تسریع پدیده های انتقال، در نان می باشد. در این پروژه سعی بر این است با استفاده از اصول انتقال حرارت و جرم، شبیه سازی ریاضی تنورهای تونلی پخت نان فانتزی انجام شود، تا از این طریق بتوان با حل عددی معادلات حاکم بر دستگاه و بهینه سازی پارامتر های حاکم بر آن، همانند سرعت تسمه نقاله در مصرف سوخت و انرژی صرفه جویی کرد و در عین حال نانی با کیفیت مطلوب داشت.

کلمات کلیدی:

نان فانتزی، تنور تونلی، شبیه سازی ریاضی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437954>

