

## عنوان مقاله:

شبیهسازی ورود خوراک از چند ارتفاع مختلف به برج جذب و سنجش اثر آن بر روی پارامترهای عملیاتی برج

## محل انتشار:

سومین همایش ملی جریان سیال انتقال حرارت و جرم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

صدف ملک بوشهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

پوریا ترکاشوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

ساناز سهراب خان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

حامد صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

در شبیهسازی انجامشده توسط نرمافزار Aspen.3 Plus V7 در این مقاله، به عنوان اولین پارامتر مورد بررسی، پروفایل دما در طول برج برای خوراک ورودی در حالت یک ورودی، دو ورودی و سه ورودی در ارتفاعهای مختلف به برج، مورد ارزیابی قرار گرفت. با آنالیز پروفایلهای دمایی بدستآمده، مشخص گردید که با چندخوراکهنمودن جریان ورودی به برج، دمای جریان در طول برج کاهش پیدا کرده است و این کاهش دما در حالت سهجریانه، بیشتر از حالت دوجریانه میباشد. در حالت چندخوراکه، فشار درون برج، افزایش ناچیزی داشته و این افزایش در حالت سهخوراکه، نسبت به دوخوراکه بیشتر می باشد. البته با توجه به کاهش دما و افزایش طول عمری که برای برج در نتیجهی کاهش دما اتفاق میافتد، این تغییر ناچیز در فشار را می توان نادیده گرفت

## کلمات کلیدی:

برج جذب چندخوراکه، خوردگی، افزایش فشار، مدلسازی، شبیهسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655056>

