

عنوان مقاله:

اثر دمای خوراک بر عملکرد برج خشک کن پاششی در مقیاس صنعتی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی سمناهی رهبر - استادیار دانشگاه امام حسین (ع) - دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی شیمی

علی اصغر حمیدی - دانشیار دانشگاه تهران - دانشکده فنی - گروه مهندسی شیمی

فریبا دارابی - کارشناس دانشگاه علم و صنعت - دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

خشک کن های پاششی یکی از کاربردی ترین انواع خشک کن ها در صنایع شیمیائی هستند . با وجود بررسیهای بسیاری که بر روی این خشک کن ها بصورت نظری صورت گرفته است عملکرد صنعتی خشک کن ها هنوز از مباحث مهم و قابل توجه محققان است . در این تحقیق ابتدا مدل ریاضی یک خشک کن پاششی ارائه گردیده و پس از آن این مدل بر روی یک خشک کن پاششی صنعتی مورد استفاده قرار گرفته و روابط معادلات حاکم بر آن نشان داده شده است . سپس نتایج حاصل از مدل به منظور بررسی نقش خوراک در سایر متغیرها در خشک کن پاششی صنعتی شرکت پاکسان مورد تجربه قرار گرفته است نتایج نشان می دهند که مدل مزبور می تواند بدرستی نتایج تجربی بدست آمده در یک برج خشک کن پاششی در مقیاس صنعتی را توجیه نماید

کلمات کلیدی:

خشک کن پاششی، مدل ریاضی، دمای خوراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26928>

