

عنوان مقاله:

پارامترهای مؤثر در طراحی محفظه خشک کن های پاششی

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین سالم - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی شیمی

جعفر فرضی - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

یکی از مواردی که در تولید گرانول به روش خشک کردن پاششی دارای اهمیت بالایی است، کیفیت گرانول تولیدی است. مقاومت مکانیکی گرانول از جمله عواملی است که فرایندهایی مانند انتقال را تحت تأثیر خود قرار می دهد. در این تحقیق با استفاده از مدلی تحت عنوان مدل گرانول-توخالی زمان ماند قطره برای دست یابی به رطوبت مطلوب محاسبه شده است. براساس زمان لازم طول محفظه خشک کن پاششی به عنوان تابعی از مشخصات فیزیکی دوغاب و گرانول تولیدی، و همچنین پارامترهای عملیاتی ارائه شده است. در نهایت تأثیر پارامترهای مختلف بر روی طراحی محفظه خشک کن های پاششی و تأثیر هر یک از آنها بر کیفیت گرانول تولیدی ارزیابی شده است

کلمات کلیدی:

گرانول، زمان ماند، دوغاب، خشک کن پاششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23711>

