

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی خشک شدن گیاه دارویی درمنه در یک خشک کن بستر سیال با مکانیسم ارتعاشی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمودرضا رحیمی - دانشیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، آزمایشگاه تحقیقاتی تشدید فرآیندها، دانشگاه یاسوج

حسین صادقی - استادیار گروه فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه تحقیقاتی گیاهان دارویی، دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

رقیه زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، آزمایشگاه تحقیقاتی تشدید فرآیندها، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، عملکرد یک خشککن بستر سیال با مکانیسم ارتعاشی برای فرآیند خشک کردن گیاه دارویی درمنه تحت شرایط عملیاتی متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است. مهمترین پارامترهای مؤثر در فرآیند خشک کردن یعنی دمای هوای ورودی 40-60 سرعت هوای ورودی 0/92-1/02m/s و فرکانس ارتعاش 2/6-10/2 Hz بررسی شد. مدل‌های ریاضی مختلفی برای توصیف سینتیک خشک شدن جهت انطباق با داده‌های آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد با افزایش پارامترهای عملیاتی سرعت خشک شدن افزایش می‌یابد. همچنین میتوان دریافت مدل هندرسون و بیبیس بهترین انطباق را با داده‌های آزمایشگاهی نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

خشک کردن، بستر سیال، ارتعاش، درمنه، سینتیک خشک شدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368167>

