

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر مدهای حرکتی دانه های برنج در استوانه های دوار

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد خزایی - استاددانشگاه تهران

جعفر مساح - استاددانشگاه تهران

وحید ورطه پرور - دانشجوی کارشناسی ارشد

موسی ملکی - کارشناسی ماشین های کشاورزی

خلاصه مقاله:

خشککنهای دوار رایج ترین محل کاربرد استوانه های دوار در کشاورزی و صنایع غذایی است. حرکت مواد در استوانه های دوار رفتار پیچیده ای است که در مجموع شامل سه مد حرکتی مختلف به نام های Cascading و Slipping و Cataracting می باشد. در خشککن های دوار، مقدار انتقال حرارت و جرم تحت تاثیر مد حرکتی مواد در داخل استوانه است. هدف از انجام این تحقیق مطالعه و بررسی تاثیر قطر، سرعت دورانی و درصدپرشدگی استوانه دوار بر انواع مدهای حرکتی و شرایط انتقال از یک مد به مد دیگر برای دانه های برنج می باشد. آزمایشها به صورت آزمایشگاهی و توسط سه استوانه به قطرهای 30، 20 و 15 سانتیمتر انجام شده اند. نتایج نشان داد که در محدوده کاری دستگاه، در داخل استوانه کوچک مد Centrifuging مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

استوانه دوار، رفتار بستر بذر، مواد دانه ای، مدهای حرکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155758>

