

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی خشک کن ترکیبی بسترسیال - ثابت

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید ورطه پرور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

محمدحسین کیانمهر - دانشیار دانشگاه تهران

اکبر عرب حسینی - دانشیار دانشگاه تهران

سیدرضا حسن بیگی - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهایی که برای تحلیل انرژی در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است تحلیل انرژی می باشد به منظور کاهش مصرف انرژی روش خشککنی طراحی شده است که از ترکیب دو نوع خشک کن بستر سیال و بستر ثابت تشکیل شده است در این تحقیق مطابق قانون دوم ترمودینامیک به تحلیل انرژی و پارامترهای موثر بر تلفات و بازدهی انرژی این خشک کن ترکیبی پرداخته می شود در آزمایشها اثر سه دمای هوای ورودی به خشک کن 50 و 60 و 70 درجه سلسیوس و سه ضخامت بستر 4 و 6 و 8 سانتی متر در طبقه فوقانی که بستر ثابت است بررسی گردیده است نتایج نشان داد که تلفات انرژی طبقه فوقانی کمتر و بازدهی انرژی آن بیشتر از طبقه پایین است همچنین افزایش ضخامت طبقه پایین سبب افزایش تلفات و کاهش بازدهی انرژی طبقه فوقانی گردیده و درحالیکه افزایش ضخامت طبقه فوقانی سبب کاهش تلفات و افزایش بازدهی طبقه پایین میگردد.

کلمات کلیدی:

انرژی، انرژی، بستر ثابت، بسترسیال، خشک کن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151561>

