سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تعداد بهینه طبقات نمک زدای چند مرحله ای خورشیدی برای بازیابی گرمای نهان تبخیر

محل انتشار:
ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:
رسول کلباسی - *دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک*

علی اکبر عالم رجبی - *دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی اصفهان*

احمد صابونچی - *دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی اصفهان*

خلاصه مقاله:
در این مقاله استفاده از گرمای نهان تبخیر طبقات پایینی یک نمک زدای چند مرحله ای به منظور ارزیابی تعداد بهینه طبقات مورد بررسی قرار گرفته است. برای حل معادلات انرژی و انتقال جرم هر یک از طبقات نمک زدای چند مرحله ای ، از روش رونگ – کوتای مرتبه 4 استفاده شده است . در شبیه سازی انجام شده مشاهده شد که با افزایش تعداد طبقات، تولید افزایش خواهد یافت و این روند تا طبقه 7 ادامه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:
نمک زدای خورشیدی ، شبیه سازی ، گرمای نهان تبخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/61917