

## عنوان مقاله:

تشدید تبخیر و خشک کردن به کمک الکتروهدرودینامیک

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی اکبر عالم رجیبی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده مهندسی مکانیک

ف.س لای - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

تشدید نرخ تبخیر و خشک کردن بدون افزایش دما دارای کاربردهای زیادی است. در این مقاله اثر اعمال میدان الکتریکی و نیز سرعت عبور هوا بر نرخ تبخیر از ظرفی حاوی گلوله های شیشه ای با قطر سه میلیمتر به صورت تجربی بررسی شده و نتایج آن ارائه شده است. با این روش می توان با مصرف انرژی بسیار کم نرخ تبخیر را در فشار و دمای محیط بخصوص وقتی که سرعت جریان هوا کم باشد تا حدود پنج برابر افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

الکتروهدرودینامیک - خشک کردن - EHD تبخیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26899>

