

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مواد افزودنی به بستر جاذب سیستمهای جذب سطحی

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میلاذ آذرفر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مکانیک،

حمید نیازمند - استاد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مکانیک،

هدی طالبیان - کارشناس ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مکانیک،

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر توجه به سیستم های جذب سطحی به علت سازگاری با محیط زیست و استفاده از منابع حرارتی با کیفیت پایین افزایش یافته است. اما به دلیل پایین بودن ضریب عملکرد، این سیستم ها نتوانسته اند جایگاه خود را در صنعت به خوبی بیابند. یکی از روش های افزایش کارایی سیستم های جذب سطحی به کارگیری ذرات فلزی در بستر جاذب می باشد. در این مطالعه سعی شده است تا تأثیر افزایش ذرات فلزی در بستر جاذب به صورت عددی مورد بررسی قرار گیرد. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص می شود که افزودن ذرات فلزی به بستر جاذب با بهبود ضریب هدایت حرارتی مؤثر بستر، موجب کاهش زمان سیکل، بهبود ضریب عملکرد سیکل و نیز توان سرمایه‌ش مخصوص می شود.

## کلمات کلیدی:

ذرات فلزی، بستر جاذب، ضریب هدایت حرارتی، مدل سازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277234>

