

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی برخورد جت نانوسیال به یک صفحه موجدار

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر قوامی کبیر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

ایمان زحمتکش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

جابر ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از موثرترین روش های انتقال حرارت در صنعت استفاد هاز جت های برخوردی می باشد که تاکنون مطالعات بسیاری بر روی آن انجام شده است. این مقاله به شبیه سازی عددی برخورد جتنانوسیال به یک صفحه هدف موجدار می پردازد. هدف بررسی اثر موجدار کردن صفحه هدف بر چگونگی انتقال حرارت از آن است علاوه بر آن اثر جنس نانوسیال بر تبادل حرارت از صفحه هدف مورد بررسی قرار می گیرد نتایج بدست آمده نشان می دهند که موجدار کردن صفحه هدف می تواند تاثیر بسزایی در میران انتقال حرارت آن داشته باشد که با افزایش بسامد موج ها موثرتر نیز خواهد شد در میان نانوسیالات آب،  $Al_2O_3$ ، آب  $CuO$  و آب  $TiO_2$  نانوسیال آب  $Al_2O_3$  بیشترین انتقال حرارت را خود نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

جابجایی اجباری، برخورد جت انتقال حرارت نانوسیال صفحه موجدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328986>

