

## عنوان مقاله:

جریان توام آزاد و اجباری بین دو صفحه موازی همراه با انتقال حرارت

## محل انتشار:

سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد رضا خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک

علی اصغر رستمی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

پره های عمودی به طور گسترده ای برای سرمایه‌های قطعات الکترونیک از ترانسفورماتورها تا کامپیوترها و ترانزیستورها مورد استفاده قرار می‌گیرند. به منظور صرفه جویی در اندازه و تعداد پره ها گاهی اوقات از جریان اجباری به کمک فن هم استفاده می‌شود. در نتیجه مسئله از نظر حرارتی به یک جریان دوبعدی آزاد و اجباری بین دو صفحه موازی تبدیل می‌شود. در این مقاله معادلات بقای دو بعدی دائم بین دو صفحه موازی با دماهای ثابت حل شده است. نتایج حاصل برای عدد نوسلت متوسط با نتایج تجربی مقایسه شده و دقت آن کافی به نظر می‌رسد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917131>

