

## عنوان مقاله:

حل عددی جابجایی طبیعی در یک کانال عمودی

## محل انتشار:

چهارمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا خسروی - مربی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان اصفهان - ایران

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

## خلاصه مقاله:

کانالهای عمودی در صنایع انرژی خورشیدی به عنوان جمع کننده انرژی خورشیدی و به طور وسیع در کامپیوترها و ترانزیستورها برای سرمایش قطعات الکترونیکی مورد استفاده قرار میگیرند. در این کانالها به علت اختلاف دمایی که بین سیال و سطح وجود دارد جابجایی طبیعی در کانال ایجاد میشود. بررسی جریان در این کانالها از نظر حرارتی به یک جریان دو بعدی جابجایی طبیعی بین دو صفحه موازی تبدیل میشود در این مقاله معادلات بقای دو بعدی دائم بین دو صفحه موازی با شرط مرزی دمای سطح یکنواخت و شار حرارتی سطح یکنواخت حل شده است. نتایج حاصل برای عدد نوسلت موضعی دهانه خروجی کانال با نتایج تجربی مقایسه شده و دقت آن کافی به نظر می رسد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917021>

