

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر میدان مغناطیسی برضریب انتقال حرارت و مشخصه های جریان خون

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مینا علیزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

اسداله ملک زاده

## خلاصه مقاله:

ویژگیهای گرمایی و جریانی خون درحالت تنگی مجرا درحضور میدان مغناطیسی مورد بررسی قرارگرفتند مدل ریاضی برای تنگی مجرا و شماتیک تفاضل محدود بصورت تابع جریان درامتداد شرایط مرزی جهت حل معادلات ایجاد مورد استفاده قرارگرفتند تاثیر میدان مغناطیسی و تنگی مجرا برتنش برشی دیواره و عدد ناسلت موردبررسی قرارگرفتند مشاهده شد که میدان مغناطیسی رژیمهای جریانی را تصحیح و انتقال حرارت را افزایش میدهد تنگی شدید مجرا به حد قابل توجهی تنش برشی دیواره را افزایش میدهد اعمال میدان مغناطیسی ضخامت لایه مرزی حرارتی و گرادیان دما را افزایش میدهد که بواسطه آن عدد ناسلت محلی نیز افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

مغناطیس، خون، تنگی مجرا، انتقال حرارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171661>

