

عنوان مقاله:

بررسی ماهیت و رفتار خزش گرمایی در میکرو کانال ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی جریان سیال انتقال حرارت و جرم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین مشایخی
محمد رضا ستاری
اسماعیل مشایخی

خلاصه مقاله:

خزش گرمایی که آن را با نام جابجایی گرمایی نیز بیان میکنند پدیده ای است که در میکرو کانال ها و گازهای رقیق شده 3 ظاهر می شود و معمولا در جریان لغزشی آن را مورد بررسی و آنالیز قرار میدهند. در حال حاضر هیچ گونه مکانیزم فیزیکی کامل و فراگیری برای بیان و توصیف این پدیده وجود ندارد ولی با شبیه سازی های کامپیوتری انجام شده به برخی از ماهیت 4 های رفتاری این پدیده دست یافته شده است. خزش گرمایی کاربرد فراوانی در سیستم های MEMS دارد. این پدیده باعث حرکت جریان گاز های رقیق، کاهش نیروی دراگ و افزایش سرعت جریان در میکروکانال ها و ... می شود که در بخش های پیش رو به آن پرداخته خواهد شد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655044>

