

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر زبری جدار جامد بر روی انتقال حرارت جریان آرام در میکروکانال

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی مهاجر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

حسن خالقی - دانشیار گروه تبدیل انرژی

قاسم حیدری نژاد - دانشیار گروه تبدیل انرژی

خلاصه مقاله:

اثرات زبری جدار جامد بر روی رژیم جریان آرام آب در میکروکانال با استفاده از شبیه سازی عددی مورد بررسی قرار گرفت. مدل مورد مطالعه شامل میکروکانالی دو بعدی با زبری های ماکروسکوپیک حاوی جریان آب با رینولدز پایین است که با استفاده از شبکه محاسباتی بی سازمان مثلثی شبکه بندی و برای حل آن از روش عددی حجم محدود استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

میکروکانال، زبری، شبیه سازی عددی، انتقال حرارت، افت فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90934>

