

عنوان مقاله:

بررسی جریان غیردائم در میکروپمپ های جریان لزج با استفاده از روش برهم نهادن شبکه ها

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس نصرت آزادانی - دانشجوی کارشناسی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رضایی علم - کارشناس ارشد

محمدسعید سعیدی - استاد

محسن ثقفیان - استادیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از روش برهم نهادن شبکه ها، به بررسی عددی جریان غیردائم در میکروپمپ های جریان لزج پرداخته شده است. این دسته از میکروپمپ ها، به دلیل ساختار هندسی ساده، قابلیت کاربرد فراوانی در بسیاری از عرصه های مهندسی را دارند. هدف از این بررسی، استفاده از روش برهم نهادن شبکه ها، برای تحلیل جریان و نیز بهینه سازی آن به منظور دستیابی به دبی بیشتر در کانال می باشد. مقایسه نتایج حاصل با نتایج تجربی و عددی موجود، انطباق خوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

میکروپمپ، برهم نهادن شبکه ها، جریان لزج، جریان غیردائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56386>

