



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگودهی جریان و اختلاط در میکروکانالهای شعاعی چرخان

عنوان انگلیسی مقاله :

Patterning of flow and mixing in rotating
radial microchannels



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Summary and outlook 5

In this paper, we have studied the role of the apparent Coriolis force in centrifugally driven flow through straight microchannels pointing in radial direction on a rotating disk. It could be shown by numerical simulations and accompanying experiments that transversal flow components could be induced to stir and flip current liquid flows through a radial channel.

The key impact parameters governing the Coriolis-induced reshaping of the contact surface are the channel length, its aspect ratio and the rate of rotation. Satisfactory agreement has been reached between simulations and accompanying experiments.

۵- خلاصه و نگاه به آینده

در این مقاله، نقش نیروی کوریولیس ظاهری در جریان کنترل شده به صورت گریز از مرکز از خلال میکروکانالهای مستقیم به سمت جهت شعاعی روی یک دیسک چرخان را مورد مطالعه قرار دادیم. می‌تواند به وسیله شبیه‌سازیهای عددی و آزمایشات مربوطه نشان داده شود که مولفه‌های جریان عرضی می‌توانند جهت همزنی و معکوس شدگی جریانهای مایع همزمان از خلال کانال شعاعی القاء شوند.

پارامترهای تاثیر کلیدی کنترل کننده تغییر شکل ناشی از کوریولیس سطح کنتاکت عبارتند از طول کانال، نسبت بعد آن و نرخ چرخش. تطابق رضایت‌بخش بین شبیه‌سازیها و آزمایشات مربوطه حاصل گردید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.