



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هیدرودینامیک موضعی جریان در یک لوله حرارتی ضربانی

عنوان انگلیسی مقاله :

LOCAL HYDRODYNAMICS OF FLOW IN A PULSATING
HEAT PIPE: A REVIEW



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

6. SUMMARY AND CONCLUSIONS

Mathematical modeling of PHP is a contemporary problem, exhaustive and comprehensive solution strategy of which remains yet un-developed. Many fundamental phenomena need to be understood to develop a complete PHP model. Understanding the local hydrodynamics of oscillating Taylor bubble flows forms an important element in the building block of the mathematical description of the flow in a PHP. Eventually, the wettability of the liquid-solid combination has profound effects on the overall transport behavior. Needless to say, while the issue of hydrodynamics and resulting thermal behavior are intrinsically linked, in this article we have focused our attention only on reviewing the hydrodynamics of Taylor bubble flows. The fundamental understanding of the wettability and contact line motion are also reviewed. The related heat transfer implications necessarily require another detailed complementary review, which will be addressed in the near future.

6. خلاصه و نتایج

مدل سازی های ریاضیاتی برای PHP ها، یک مشکل سنتی، راه حلی کلی و فراگیر است که هنوز ل نشده باقی مانده است. پدیده های بنیادی بسیاری باید درک شود تا بتوان مدلی کامل برای PHP ها ارائه داد. درک هیدرودینامیک موضعی در جریان های نوسانی حباب تیلور، یک بخش مهم در ساختار توصیف های ریاضیاتی برای PHP ها را ایجاد میکند. نهایتاً، خاصیت رطوبت پذیری ترکیب مایع - جامد تأثیراتی را روی رفتار کلی انتقال گرمایی داشته است. نیازی نیست که بگوییم که موضوع هیدرودینامیک و رفتار منتج شده انتقال گرمایی ذاتاً به هم مرتبطند، و در این مقاله ما توجهمان را روی بررسی هیدرودینامیک جریان های حباب های تیلور متمرکز کرده ایم. درک پایه ای برای رطوبت پذیری و حرکت خط تماس نیازمند یک بررسی تکمیلی دیگر است، که در آینده نزدیک تحت بررسی قرار خواهد گرفت.



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.