



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سه بعدی جریان نانوسیال: کاربردی برای انرژی خورشیدی

عنوان انگلیسی مقاله :

On model for three-dimensional flow of nanofluid:

An application to solar energy



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

5. Conclusions

Three-dimensional flow with nanoparticles over a bi-directional stretching sheet is studied in the presence of convective boundary conditions. The resulting differential system is solved for the numerical solutions by Runge–Kutta method using a shooting technique. The key points of this work are as under:

- The x -component of velocity f' is an increasing function of λ . However y -component of velocity g' increases when λ is increased.
- Increasing values of Pr corresponds to a decrease in the thermal diffusivity and thinner boundary layer. The thermal boundary layer decreases. The decrease in the thermal boundary layer is compensated with an increase in the rate of heat transfer at the stretching sheet. The Lewis number Le has a negligible impact on the thermal boundary layer.

5. نتیجه گیری

جریان سه بعدی نانوذرات، روی یک ورقه در حال کشش در دو سمت در حضور شرایط مرزی جابه‌جایی، مطالعه شدند. برای حل عددی دستگاه دیفرانسیلی حاصل، از روش رانگ کوتا و تکنیک پرتابی استفاده شد. نکات کلیدی این مقاله بصورت زیر است:

الف. مولفه x سرعت (f') یک تابع صعودی از λ است، در صورتیکه مولفه y سرعت (g') با افزایش λ زیاد می‌شود.
ب. افزایش مقدار Pr با کاهش پخش حرارتی و لایه مرزی نازک‌تر مرتبط است. لایه مرزی حرارتی کاهش می‌یابد و این کاهش با زیادتر شدن نرخ انتقال حرارت در ورقه تحت کشش، جبران می‌شود. تاثیر عدد لویس بر لایه مرزی حرارتی قابل چشم‌پوشی است.



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.