



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جریان ساکیادیس مایع ماکسول با توجه به میدان مغناطیسی
و شرایط مرزی همرفتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Sakiadis flow of Maxwell fluid considering magnetic field and
convective boundary conditions



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

IV. CONCLUDING REMARKS

MHD flow of Maxwell fluid induced due to constantly moving flat plate is investigated numerically. The novel convective boundary condition is considered in the problem formulation. The inclusion of magnetic field and radiation has significantly influenced the solutions. The main points of this study are summarized as below:

- (i) The variation in velocity field f' with an increase in local Deborah number De is non-monotonic when magnetic field effects are absent.
- (ii) The thickness of thermal boundary layer is short in Maxwell fluid when compared with the Newtonian fluid.
- (iii) Local Nusselt number has inverse relationship with the magnetic field parameter M and the radiation parameter Rd .

4. نتایج ملاحظه شده

جریان MHD مایع ماکسول القا شده به صفحه متحرک دائم به صورت عددی بررسی شده است. شرایط مرزی همرفتی جدید در فرمولاسیون مسئله در نظر گرفته شده است. دخالت میدان مغناطیسی و تابش به طور چشمگیری بر روی پاسخها تأثیر گذار بود. نکات اصلی این مطالعه در زیر خلاصه شده است:

- i. تغییرات میدان سرعت f' با افزایش عدد دבורا محلی De هنگام غیاب اثرات میدان مغناطیسی، غیر یکنواخت است.
- ii. ضخامت لایه مرزی در مایع ماکسول در مقایسه با مایع نیوتونی، کم است.
- iii. عدد نوسلت محلی رابطه عکس با پارامتر میدان مغناطیسی M و پارامتر تابش Rd دارد.



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.