

عنوان مقاله:

بررسی جریان گذرا و انتقال حرارت بین دو استوانه هممرکز با شرایط مرزی نامتقارن حرارتی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هرمز بهروزی - کارشناس ارشد - دانشگاه امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک

وحید حسینیخانی - کارشناس ارشد - دانشگاه امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک

محمدرضا حیرانی نوبری - دانشیار - دانشگاه امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میدان جریان در بین دو استوانه هم مرکز به روش عددی اختلاف محدود و الگوریتم تصویر، با شرایط مرزی نامتقارن حرارتی حل شده است. جریان بصورت گذرا و سه بعدی میباشد. میدان جریان در حالت جابجایی اجباری و آرام در اعداد رینولدز مختلف بررسی شده است. شرایط مختلف دمایی مورد بررسی قرار گرفته است. مقادیر عدد ناسلت برای این شرایط بدست آمده و با نتایج مقالات دیگر مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

اختلاف محدود - روش تصویر - استوانه هممرکز - عدد ناسلت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40820>

