

عنوان مقاله:

تحلیل عددی جابجایی طبیعی نانو سیالات در محفظه های موجدا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جابر ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

ایمان زخمتمکش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

امیر قوامی کبیر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

مساله انتقال حرارت جابجایی طبیعی نانوسیالات در محفظه ها موضوعی جدید و چالش برانگیز است که به دلیل کاربرد های فراوان آن در صنایع و سیستم های مهندسیم و در توجه محققین قرار گرفته است. در این پژوهش اثر موجدار کردن دیوار و جنس نانوذرات بر جابجایی طبیعی نانوسیالات در یک محفظه مربعی بررسی شده است با چشم پوشی از لغزش بین نان و ذرات و سیال پایه و با فرض برقرار بودن تعادل حرارتی بین آنها نانوسیال به صورت یک سیال تک فاز در نظر گرفت هشده است نتایج به دست آمده نشان می دهند که موجدار کرد ندیواره محفظه کاهش انتقال حرارت را در پی دارد همچنی ندر میان نانوسیالات آب Al_2O_3 ، آب / cuo و آب TiO_2 بیشترین انتقال حرارت در نانوسیال آب Cuo مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

نانوسیال، شبیه سازی عددی، محفظه موجدار، جابجایی طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329117>

