

عنوان مقاله:

بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی ترکیبی نانوسیال آب- نانولوله کربنی تک جداره در یک حفره لوزوی با وجود مانع داغ درون آن

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده زهرا هاشمی - دکترای مکانیک، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دشتستان

میثم غلامپور - دکترای مکانیک، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دشتستان

سیدعلی حسینی نیا - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دشتستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی انتقال حرارت جابجایی ترکیبی نانوسیال آب- نانولوله کربنی تک جداره درون حفره لوزوی با وجود مانع داغ درون آن به صورت عددی با استفاده از مدل دوفازی مخلوط پرداخته شده است. معادلات حاکم بر این مسئله شامل معادله پیوستگی، معادله مومنتوم، معادله کسر حجمی فاز دوم و معادله انرژی با استفاده از روش حجم محدود بر روی دامنه محاسباتی گسسته سازی گردید. مطالعه عددی برای اعداد 2mm

کلمات کلیدی:

نانولوله کربنی تک جداره، مدل مخلوط، حفره لوزوی، مانع داغ، عدد ناسلت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595175>

