

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی تاثیر ضریب نفوذپذیری محیط متخلخل روی انتقال حرارت و افت فشار با روش پاسخ سطح

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی نوری بروجردی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک، قطب تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی شریف

میلاذ سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، قطب تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، تعیین روابط همبستگی داده های تجربی انتقال حرارت و افت فشار جریان سیال داخل لوله با ضریب نفوذپذیری محیط متخلخل با استفاده از روش پاسخ سطح است. در این پژوهش از گلوله های آهنی با قطرهای ۲/۹۳، ۴/۷۴، ۶/۹۷ میلی متری برای ایجاد محیط متخلخل در داخل لوله ی مسی با قطر داخلی ۲ سانتیمتر و طول ۱ متر استفاده شده است. مطالعه حاضر در حالت پایا و در رژیم جریان گذرا و مغشوش ۲۶۰۰

کلمات کلیدی:

محیط متخلخل، نفوذپذیری، انتقال حرارت، افت فشار، روش پاسخ سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328669>

