

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی تبادل حرارت نفت خام در فرآیند انتقال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

احمد بدرام - استادیار (مهندسی مکانیک)، آموزشکده ی امام علی (علیه السلام) طبس، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان جنوبی،
طبس، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، انتقال حرارت در خط لولهی نفتی به همراه زانویی مورد بررسی قرار گرفته است. جریان سیال مغشوش بوده و تغییرات دمایی ایجاد شده در نفت خام مورد بررسی قرار میگیرد. با ارائه ی نمودارهای توزیع سرعت و توزیع فشار و توزیع دما در خط لوله، میدان سرعت و فشار و دما بررسی شد. خط لوله به صورتی است که نفت خام با دمای عادی وارد آن می شود و در اثر حرارت ناشی از تابش خورشید، دمای نفت خام افزایش می یابد. نتایج نشان داد در محل زانویی، یک ناحیه ی با فشار بالا و یک ناحیه ی با فشار پایین اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، نفت خام، انتقال حرارت، فرآیند انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202210>

