

عنوان مقاله:

تاثیر لزجت بالای روغن بر الگوی جریان دوفازی در لوله افقی

محل انتشار:

مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز, دوره 52, شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاشا حسن زاده - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خورستان، ایران

سید علی علوی فاضل - استاد، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خوزستان، ایران

ضحی عزیزی - استاد، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خوزستان، ایران

سید محسن پیغمبرزاده - استاد، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خوزستان، ایران

علیرضا عظیمی - استاد، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

الگوهای جریان مایعات غیرقابل امتزاج همچنان مورد توجه تحقیقات علمی بی شماری می باشد. این به این دلیل است که مایعات با خاصیت های مختلف رفتارهای متفاوتی تحت شرایط عملیاتی متفاوت نشان می دهند. در این مطالعه، آزمایش ها در لوله افقی آکریلیک به طول ۶ m، قطر ۲۰ mp با استفاده از روغن (لزجت ۶۷ و و پگالی (g/cm۳۸۷۲/۰) و آب (لزجت ۲۱ و و چگالی (g/cm۳۸۷۲/۰) و آب (لزجت ۲۱ و چگالی (g/cm۳ ۸۹۸/۰) الجوی الکوی الکوی الکوی الکوی الکوی جریان دوفازی الگوی جریان مداوم ، الگوی جریان مداوم ، الگوی جریان مداوم ، الگوی جریان مداوم ، الگوی جریان همچنین تأثیر لزجت بر آن از نکات قابل توجه می باشد . مقایسه الگوهای جریان در این تحقیق) روغن با لزجت بسیار بالا) با کارهای گذشته (روغن با لزجت های پایین تر) نیز از نتایج حائز اهمیت این پژوهش به حساب می آید.

كلمات كليدى:

الگوی جریان, لزجت بالای روغن, لوله افقی, داده تجربی, جریان دو فازی, آب و روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1557307

