

عنوان مقاله:

ارائه رابطه جدید بهبود یافته برای محاسبه ضریب نفوذ در هیدروکربن های مایع

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یاشا حسن زاده - خوزستان- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

محمد جمشیدنژاد - خوزستان- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

آیدا عالی پورمحمدی - خوزستان- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رابطه ای جدید جهت محاسبه ضریب نفوذ در هیدروکربن های مایع ارائه شده است برای این منظور مجموعه ای از جدیدترین داده های آزمایشگاهی جمع اوری شده و میزان انحراف این داده های آزمایشگاهی با روابط موجود بررسی شده و از میزان این روابط Wilke به دلیل خطای کمتر و دقت بیشتر در پیشگویی ضریب نفوذ انتخاب شده است سپس با اضافه نمودن ترم های موثر در کاهش خطا و اصلاح رابطه موجود معادله جدیدی برای محاسبه ضریب نفوذ در مایعات اریه میشود استفاده از ضریب بی مرکزی به عنوان ضریب وزنی مستقل از دما و شرایط آزمایشگاهی در معادله ضریب نفوذ در مایعات موجب کاهش تقلیل خطای انحراف و افزایش میزان دقت تا حدود 11 درصد در پیشگویی توسط معادله بهبود یافته شده است

کلمات کلیدی:

ضریب نفوذ/ نفوذ مولکولی در مایعات / ضریب بی مرکزی / داده های آزمایشگاهی Wilke/

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280138>

