

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر متقابل آب و نفت بر خاصیت کشش سطحی درسیستم های تک فاز و دو فاز و مدل سازی آن به کمک منطق فازی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدصابر کرم بیگی - کارشناس اکتشاف معدن، کرمان-دانشکده فنی و مهندسی-گروه مهندسی معدن

محمد پویان مهر - دانشجوی کارشناسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رنجبر - دانشیار گروه مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی تاثیر متقابل آب (خلیج فارس و رود کارون) و نفت (منطقه نفتی مارون) در عملیات سیلاب زنی برکشش سطحی و بین سطحی پرداخته شد. در ادامه تاثیر تغییرات دما و نوع آب برکشش سطحی و بین سطحی مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس جهت پیش بینی روند این تاثیرات از روش های عددی، منطق فازی و برازش منحنی استفاده و نتایج حاصل از آنها با یکدیگر مقایسه شد. با تکیه بر مطالعات آزمایشگاهی، این نتیجه حاصل شد که با افزایش حجم نفت و کاهش حجم آب در نمونه ها مورد بررسی، کشش سطحی آب و بین سطحی آب-نفت کاهش می یابد. با افزایش دما، کشش سطحی و بین سطحی کاهش می یابد. در ضمن کشش سطحی و بین سطحی آب کارون از آب خلیج فارس بیشتر می باشد. نتایج حاصل از مدل سازی ها بیانگر عملکرد قابل قبول منطق فازی می باشند.

کلمات کلیدی:

کشش سطحی- سیلاب زنی- منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30388>

