

عنوان مقاله:

طراحی عملیات لایه شکافی با اسید جهت محاسبه تغییرات ضریب پیوسته

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی گوهری بهابادی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت بهره برداری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سحر کشاورز - کارشناسی ارشد مهندسی نفت بهره برداری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فرشید نجف زاده اصل - کارشناسی ارشد مهندسی نفت بهره برداری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

عملیات اسید شکافی یکی از عملیات های پیچیده در صنعت نفت می باشد اگرچه شکافت هیدرولیکی به عنوان یک فن گسترده در لایه شکافی کاربرد گسترده ای در صنعت نفت پیدا کرده است ولی در عملکرد این فن در سازندهای کربناته و دولومیتی مقداری جای تردید وجود دارد. با این وجود لایه شکافی را با اسید به دلیل واکنش بهتر اسید در سازندهای کربناته جایگاهی خاص دارد در طراحی های بهره برداری معمولا ضریب پیوسته و نسبت تحریک چاه به عنوان خروجی نهایی عملیات لایه شکافی اهمیت زیادی دارند در الگوریتم ارائه شده در این مقاله ابتدا هندسه شکاف با استفاده از مدل شکاف دو بعدی PKN پیش بینی شده سپس با در نظر گرفتن واکنش اسید در طول عملیات لایه شکافی پارامترهای مربوط به لایه شکافی مانند طول و عرض حکاکی شده توسط اسید بدست می آید و در نهایت میزان هدایت پذیری شکاف اسیدی و ضریب پیوسته پس از عملیات محاسبه خواهند شد

کلمات کلیدی:

لایه شکافی با اسید، فاصله ی نفوذی اسید، هدایت پذیری شکاف، ضریب پیوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418313>

