سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر شکاف از پیش موجود بر گسترش شکافت هیدرولیکی تحت تنشهای سه محوری واقعی

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت, دوره 27, شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

على نقى دهقان - گروه مهندسي معدن، دانشكده فني و مهندسي، واحد علوم و تحقيقات، دانشگاه آزاد اسلامي، تهران، ايران

میثم خدایی - دانشکده مهندسی نفت، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مجموعه ایی از آزمایشهای آزمایشهای با استفاده از یک سیستم شکافت هیدرولیکی بر روی نمونههای سیمانی بلوکی شکل به منظور ارزیابی پیچیدگی شبکه شکستگی در زمان گسترش و برخورد شکافت هیدرولیکی با شکاف از پیش موجود تحت شرایط رژیم تنش سه محوره واقعی انجام گرفت. شکاف از پیش موجود در نمونه های آزمایش با زوایای شیب و امتداد مختلف درنظر گرفته شدند. نتایج آزمایشگاهی دو نوع رفتار اساسی از گسترش شکافت هیدرولیکی در نقطه برخورد و برهم کنش با شکاف از پیش موجود را نشان میدهد؛ قطعشدگی و عدم قطعشدگی. این رفتارها میتوانند با استفاده از روابط میان شکافت هیدرولیکی و شکاف از پیش موجود رابطه تجربی برای توصیف برهم کنش میان شکافت هیدرولیکی و شکاف از پیش موجود پیشتری بیشتری در مخازن شکاف دار طبیعی کمک کنند، اگرچه تعیین دقیق آنها نیازمند آزمایش ها و مطالعات تئوری بیشتری است.

كلمات كليدى:

شکافت هیدرولیکی, شکاف از پیش موجود, مخازن شکاف دار طبیعی, مطالعه آزمایشگاهی, زاویه برخورد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1865010

