

عنوان مقاله:

بررسی روش های اسیدکاری مخازن کربناته ایران

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشید سنجدی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

پویا وزیری - انستیتو مهندسی نفت، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

علی نخعی - انستیتو مهندسی نفت، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عملیات اسیدکاری به منظور انگیزش لایه های تولیدی چاه و افزایش میزان دبی تولیدی در مخازن نفتی و گازی انجام می شود. به طور کلی اسیدکاری به چند دسته ی اصلی تقسیم میشود، که اسیدشویی، شکاف زنی با اسید و اسیدکاری ماتریس مهمترین روشهای اسیدکاری هستند. این عملیات در طول عمر چاه و در مراحل مختلف آن مورد استفاده قرار می گیرد. تمیز کردن ستون چاه بعد از عملیات حفاری، افزایش تراوایی، افزایش شاخص بهره دهی، رفع مشکلات تولیدی ناشی از آسیب سازند، رفع گیر لوله های حفاری، افزایش دبی تولیدی و کاهش ضریب پورته از جمله مهم ترین اهدافی است که می توان برای عملیات اسیدکاری برشمرد. در این مقاله ابتدا انواع روش های اسیدکاری مورد بررسی قرار گرفته است. سپس اسیدکاری در سازندهای کربناته به طور مفصل شرح داده شده است. اسیدهای مورد استفاده در اسیدکاری سازند کربناته، افزودنی های مورد استفاده در اسیدکاری، پارامترهای تاثیرگذار در رفتار اسید با سازند و مراحل اسیدکاری در یکسازند کربناته از جمله موارد هستند که در این شرح بررسی شده است. در آخر سر نیز نتایج یک عملیات ماتریس اسیدکاری یکی از مخازن جنوبغربی ایران گزارش داده شده است.

کلمات کلیدی:

اسیدکاری، آسیب سازند، سازند کربناته، شاخص بهره دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041764>

