

عنوان مقاله:

مکانیابی چاههای تزریقی به شیوهی خطوط جریان

محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ماشاله بستان - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ریاض خراط - رئیس مرکز تحقیقات نفت تهران

علی برجاس - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حامد نریمانی - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در هنگام توسعه و حفر چاه های تزریقی در یک مخزن، به منظور داشتن بیشترین بازیافت نفت یا گاز، نیاز م یباشد تا این چاهها در نقاط مناسب حفر شوند و با مهیا نمودن سایر شرایط مورد نیاز راندمان تولید مخزن را افزایش دهیم. در مطالعه موجود از یک روش جدید برای تعیین مکان چاه های تزریقی در راستای سیلاب زنی آب استفاده شده است. این روش بر اساس توانایی منحصر به فرد شبیه سازی خطوط جریان، برای تعریف فاکتور ویژه چاه برای چاه های تولیدی و تزریقی می باشد. بر این اساس ابتدا بر روی نقشه های خواص مختلف، ابتدا حدود کمینه و بیشینه را قرار دادیم تا قسمت های نامناسب مخزن حذف شوند، سپس با استفاده از راندمان تزریق تعریف شده بر اساس شبیه سازی خطوط جریان، مکانهای مناسب برای حفر چاه های جدید مشخص شد. با استفاده از این روش مشخص شد که روش بکار رفته شده، نه تنها در تعیین مکان چاه های تزریقی بلکه روشی موثر در تعداد آنها نیز می باشد

کلمات کلیدی:

شبیه سازی خطوط جریان ، راندمان تزریق، فاکتور ویژه چاه، بازیافت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106717>

