

عنوان مقاله:

پیشنهاد مناسب ترین منحنی کارآمدی تزریق گاز (GLPC) بر اساس مطالعات تزریق پنج چاه در میدان آغاچاری و طراحی آزمایشات مدلی کلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد کیهانی - مرکز تحقیقات پلیمر دانشگاه رازی کرمانشاه

میلاد بهجومنش - دانشکده ی نفت اهواز

خلاصه مقاله:

نقش تزریق گاز در بهره برداری از چاه های مستعمل یا کم بازده شناخته شده است به نحوی که بهره برداری از بسیاری از چاه های هان بدون فراآوری با گاز اقتصادی نخواهد بود با این وجود انرژی بر بودن فرایند تزریق گاز باعث میشود تا مدلسازی و بهینه سازی این فرایند اهمیت یابد تشکیل منحنی کارآمدی تزریق گاز اولین گام در مدلسازی نحوه تاثیر تزریق گاز در برداشت نفت است بدست آوردن منحنی کارآمدی تزریق گاز مناسب تاثیر فراوانی در بهینه سازی تخصیص گاز تزریقی به چاه های مختلف دارد مدل های فراوانی برای معادله منحنی کارآمدی تزریق گاز وجود دارد در مطالعه حاضر با استفاده از ترکیب خطی چند نمونه از مشهورترین آنها به معادله ی کلی جدیدی دست یافته شد از طراحی آزمایشات تاگوچی به جهت بررسی اهمیت و استلزام وجود هر ضریب استفاده شد مدل منتخب طراحی آزمایش در مقابل مدل های مطرح این حوزه مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد که مدل نهایی این مطالعه از نظر مقدار همبستگی و کم بودن مجذور خطا بر مدل های کلاسیک ترجیح دارد از طرف دیگر این مدل برگزیده با استفاده از اطلاعات چاه های جنوب غربی ایران تشکیل شده است که این مساله باعث اهمیت عملی این مدل برای استفاده در صنعت نفت ایران خواهد بود

کلمات کلیدی:

آمار/فراآوری با گاز/Gas Lift/طراحی آزمایشات/منحنی کارآمدی تزریق گاز/روش تاگوچی/مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215606>

