

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی روش های مختلف جهت محاسبه حداکثر دبی تولیدی در یک چاه گازی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد افخمی کرابی - گروه مهندسی نفت ، واحد فیروزآباد ، دانشگاه آزاد اسلامی ، فیروزآباد ، ایران

عبدالرضا دبیری - گروه مهندسی نفت ، واحد مرودشت ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مرودشت ، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از آزمایشات بهره دهی که بر روی چاه های گازی انجام می شوند می گردد ، تست دبی های متوالی می باشد. اینتست شامل چندین مرحله تولیدی از چاه بادی های مختلف و ثبت فشارهای جریانیه ته چاهی بصورت تابعی از زمان میباشد. مشکل عمده این نوع آزمایش لزوم ثابت ماندن فشار جریانیه چاه در حد معین است که منجر به طولانی شدن آزمایش می شود. بخصوص در مواردی که مخزن بزرگ بوده و یا نفوذ پذیری آن کم باشد. پس باید توجه داشت که این نوع از آزمایشا غلب برای مخازنی که دارای تراوایی بالایی می باشند، مورد استفاده قرار می گیرد. که در مخزن مورد مطالعه مقدار تراوایی ۳۳۴ میلی داری می باشد. در این تحقیق به بررسی عملکرد یک چاه گازی با استفاده از نرم افزار توسط روش های مختلف پرداخته می شود. با توجه به آنالیز داده های تست پس فشار در این چاه گازی می توان عملکرد چاه را مورد بررسی قرار دادو همچنین از طریق رسم نمودارهای عملکرد چاه توسط دو روش ساده و روش LIT حداکثر دبی تولید را محاسبه کرد ، ضمن اینکه حداکثر دبی تولیدی به روش ساده برابر ۹۷۱۰۵ Mscf/day و به روش LIT برابر ۹۰۷۷۲ Mscf/day حاصل می گردد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد چاه، روش ساده، تراوایی، روش LIT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715899>

