

عنوان مقاله:

تخمین توزیع ترآوایی در یکی از مخازن جنوب غربی ایران با استفاده از داده های چاه آزمایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه فناوری در صنعت نفت (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین قبادی - مهندس ارشد مخازن، شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

منوچهر حقیقی - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه توزیع فضایی ترآوایی مطلق یک مخزن برای اولین بار با استفاده از داده های چاه آزمایی تخمین زده شد. داده های فشار گذرا در 28 حلقه چاه در یک مخزن کربناته تفسیر گردیدند و میزان ترآوایی موثر مخزن در نقاط مختلف تعیین گردید. ترآوایی موثر بین 0/5 تا 29/4 میلی داری در چاههای مختلف ولایه های مختلف مخزن بدست آمد. این اطلاعات لایه ها و مناطق با ترآوایی بالا را در مخزن مشخص می کند و حدود روند و جهت تغییر ترآوایی را تعیین می کنند. برای تخمین توزیع فضایی ترآوایی در کل مخزن اطلاعات فوق مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و سپس با استفاده از روش کریجینگ نقشه نقاط هم ترآوا در مخزن ساخته شد. نقشه ترآوایی در سازند سروک میدان جهت افزایش ترآوایی را از مرکز به قسمت های غربی مخزن نشان می دهد. این جهت افزایش در سازند ایلام از قسمت های شرقی به سمت قسمت های غربی مخزن می باشد این نتیجه گیری می تواند راهنمای خوبی برای جلوگیری از حفر چاههای جدید در قسمت های شرقی مخزن باشد. نقشه های ترآوایی بدست آمده همخوانی خوبی با دیگر اطلاعات مخزنی مانند پتانسیل تولید و تاریخچه تولید را، نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32903>

