

عنوان مقاله:

تعیین ضریب سیمان شدگی با استفاده از رابطه تجربی شل و بورایی برای محاسبه اشباع شدگی آب با کمک نرم افزار ژبولگ

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا هدایی - گروه مهندسی نفت، واحد امیدیه، دانشگاه آزاد اسلامی، امیدیه، ایران

محمدرضا عادل زاده - گروه مهندسی نفت، واحد امیدیه، دانشگاه آزاد اسلامی، امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

محاسبه میزان اشباع آب، یکی از مراحل بنیادی در محاسبات حجمی و تخمین ذخایر مخازن هیدروکربوری است. برای این منظور تاکنون مدل های متنوعی ارائه گردیده است که البته هر کدام در شرایط خاصی استفاده می شوند. رایج ترین فرمول محاسبه اشباع شدگی رابطه ارچی می باشد. انتخاب بهترین مدل برای هر مخزن و انتخاب صحیح پارامترهای آن برای تعیین دقیق تر درصد اشباع آب اجتناب ناپذیر است. نقش ضریب سیمان شدگی در این رابطه بسیار اساسی است. تغییرات اندک این ضریب موجب تغییرات قابل توجهی در مقدار اشباع شدگی آب می شود. هدف اصلی این مقاله، مقایسه اشباع آب با معادله ارچی و اندونزیا و ضریب سیمان شدگی مختلف، جهت استفاده در تفسیر پتروفیزیک چاه و مطالعه مخزن و نیز انتخاب دقیق تر فواصل تولیدی جهت مشبک کاری است.

کلمات کلیدی:

اشباع آب، رابطه بورای، رابطه شل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621888>

