

عنوان مقاله:

تاثیر فناوری چاه افقی در کنترل پدیده انسداد میعانی در مخازن گاز میعانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی میرزائی - دانشجوی کارشناس یارشد مهندسی شیمی مخازن هیدروکربوری انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه باهنر کرمان

مهین شفیعی - دانشیار مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی محبی - استادمهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

باتولید از یک مخزن گاز میعانی و افت فشار ناگزیر در نواحی اطراف چاه تا زیر نقطه شبنم و قرار گرفتن سیال در ناحیه معکوس میعانی توده ای از میعانات از گاز جدا میشوند که باتوجه به درصد حجمی اشباع این میعانات در محیط متخلخل تولید و تراوایی نسبی گاز به شدت تحت تاثیر قرار میگیرد علاوه بر کاهش تولید گاز شکل گیری توده میعانات در دهانه ی چاه مانع از تولید این مایع ارزشمند در سطح میشود در این پژوهش با مطالعه رفتار و استفاده از مدل شبیه سازی شده یک مخزن واقعی و مقایسه تکنیکهای مختلف تولید روشی کاربردی جهت کنترل و کاهش پدیده انسداد میعانی ارائه شده است استفاده از چاه افقی به عنوان جایگزین چاه عمودی در یک مخزن گاز میعانی تحت شرایط تولیدی برابر می تواند افت فشار کمتری در دهانه چاه تحمیل کند این امر تولید و گسترش توده میعانی در دهانه چاه را کاهش میدهد نتیجه حاصل شده از این مطالعه بیانگر این موضوع است که با این روش میتوان میزان شکل گیری پدیده انسداد میعانی را تا حد قابل توجهی کنترل کرد تا هم مدت زمان بازدهی مخزن را طولانی تر نموده و هم بر تولید مایع ارزشمند میعانات گازی افزود

کلمات کلیدی:

انسداد میعانی، مدل ترکیبی، شبکه بندی منطقه ای / چاه افقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245114>

