

تأثیرات تغییر دبی تولیدی و تزریق گاز های مختلف، بر میزان تولید و اشباع میعانات گازی تولیدی در یکی از مخازن شکافدار جنوب ایران

محمد ریاحین^۱، جهانگیر طالبی^۲، پدram امامی راد^۳، فرشید سلیمانی^۴، امیرمسعود صفاری^۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

Mohammad_Riyahin@yhoo.com

چکیده

مخازن گازی را می توان به مخازن گاز خشک، مخازن گاز تر و مخازن گازی میعانی تقسیم بندی کرد. در مخازن گازی میعانی دمای مخزن بین دمای بحرانی و دمای کریکاندنترم قرار می گیرد. هنگامی که فشار مخزن به زیر فشار نقطه شبنم می رسد، در اثر میعان معکوس، گاز در مخزن به مایع تبدیل می شود. این میعانات بسیار با ارزش بوده و کاربرد بسیار زیادی در صنعت و اقتصاد دارند و چنانچه در مخزن بمانند و تولید نشوند، نه تنها هرز می روند، بلکه در اثر تجمع آنها در نزدیکی دیواره چاه، باعث انسداد مسیر عبور سیال از مخزن به دهانه چاه گردیده و در نتیجه توانایی تولید از چاه را کاهش خواهند داد. تغییرات دبی تولیدی و همچنین تزریق گاز از جمله روش های کاربردی و مورد مطالعه در جهت جلوگیری و کاهش درصد اشباع میعانات تولید شده در مخزن می باشد. در این مقاله تحقیقاتی به بررسی تغییرات دبی تولیدی چاه و همچنین تزریق گاز های مختلف بر میزان تولید میعانات همچنین درصد اشباع میعانات تولید شده در مخزن می پردازیم. **واژه های کلیدی:** مخازن گازی میعانی، تزریق گاز، تغییرات دبی تولیدی چاه، شبیه سازی، افزایش برداشت میعانات.

- ۱- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، بخش مهندسی نفت
- ۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، بخش مهندسی نفت
- ۳- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
- ۴- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
- ۵- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد