

عنوان مقاله:

روش کاهش فشار در تولید گاز از مخازن هیدرات گاز طبیعی

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجتبی مصاحب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

شهاب گرامی - شرکت ملی نفت ایران

سیدجمال شیخ ذکریایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضا برای مصرف انرژی وافت فشارمخازن نفتی وگازی معمولی باعث افزایش توجه به تولید منابع هیدروکربوری غیرمعمول مانند مخازن هیدرات گازی گردیده است مخازن هیدرات گازطبیعی دررسوبات عمیق اقیانوسی و مناطق قطبی یافت میشوند هیدرات های گازطبیعی ترکیبات کریستالی متشکل ازمولکولهای گاز هستند که درون ساختارهای قفس مانند ازمولکولهای آب قراردارند دراین تحقیق فرایند تجزیه ی هیدرات درمحیط متخلخل بهروش کاهش فشاروبرخی عوامل موثرتولید گاز بررسی شده اند دراین روش باکاهش فشار به زیرفشارتعادلی تعادل ترمودینامیکی اولیه ناپایدار شده و هیدرات گازی تجزیه میشوند و سیال تجزیه شده درمحیط متخلخل جریان پیدا می کند درفرایند تجزیه هیدرات یکی ازمهمترین عوامل انرژی حرارتی می باشد زیراواکنش تجزیه هیدرات یک واکنش گرماگیر است روش کاهش فشار نسب به روشهای تحریک گرمایی و تزریق بازدارنده بهینه تر می باشد زیرا درآن اعمال انرژی حرارتی به مخزن یاتزریق سیال انجام نمی شود و انرژی حرارتی لازم با انتقال حرارت ازشازندهای مجاور تامین میشود

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی /مخازن گازی /کاهش فشار /سینتیک /انتقال حرارت /ترمودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373973>

