

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی بهره برداری از شیل های گازی با نگرشی ویژه به شکست هیدرولیکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مجازی علوم زمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد ملائی - کارشناس ارشد نفت، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد

رضا قلی زاده نامقی - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

بعضی از شیل های گازی دارای خواص ویژه ای هستند که آن ها را می توان منابع مهم تلقی کرد. شیل های سیاه حاوی مواد آلی است که دارای گاز طبیعی و یا نفت هستند. شیل نوعی سنگ رسوبی است که دارای نفوذپذیری بسیار کم می باشد و نمی توان گاز محبوس در آن را براحتی استخراج کرد، برای افزایش تولید، از روش شکست هیدرولیکی و حفاری افقی و یا جهت دار می توان استفاده کرد که به کمک آنها می توان نفوذپذیری و بهره برداری از شیل های گازی را افزایش داد. در این مقاله به شکست هیدرولیکی و چگونگی اثر آن در بهره برداری شیل بررسی شده است. مطالعات انجام شده در این مقاله نشان می دهد که در سال های اخیر شکست هیدرولیک چند مرحله ای در چاه های افقی، قابلیت تولید اقتصادی از این منابع را فراهم آورده است، که در عملیات شکست هیدرولیکی، آب همراه با مواد شیمیایی خاص برای کاهش اصطکاک و افزایش خورندگی حاصل از حذف کنندگی میکرو ارگانیزم ها به همراه ماسه ویژه با فشار بسیار بالا به درون چاه تزریق و روی محدوده خاصی از چاه که از بخش های دیگر جدا شده متمرکز می شود.

کلمات کلیدی:

شکست هیدرولیکی، ذخایر متعارف، ذخایر غیر متعارف، گاز شیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267810>

