

عنوان مقاله:

مشبک کاری با لیزر، چالش ها و مزایا

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی صنعتی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، عضو هیئت علمی دانشگاه حکیم سبزواری

احسان اسماعیل نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، عضو هیئت علمی دانشگاه حکیم سبزواری

مجید صالحی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه حکیم سبزواری

مجید علیمحمدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

مهم ترین بخش در فریاند تکمیل یک چاه مشبک کاری لایه بهره ده آن می باشد. اگرچه در سال های اخیر روش های جدیدی برای انجام این عملیات معرفی شده اند اما استفاده از مشبک کننده های گلوله ای و شهاب فلزی کماکان شیوه معمول مشبک کاری در سراسر جهان به حساب می آید. استفاده از این مواد علاوه بر احتمال بروز خطرات جانی در هنگام استفاده، صدمات بسیاری به چاه و سازند توسط ضایعات مشبک کاری وارد می نماید و مشکلات فراوانی را به دنبال دارد. روش جدید پیشنهادی، استفاده از لیزر برای انجام این عملیات می باشد. استفاده از لیزر علاوه بر کاهش خطرات روش های معمول، مزایای بسیار زیادی مانند افزایش تراوایی، عدم نیاز به عملیات تحریک، نفوذ کنترل شده و زاویه دار در سازند هدف و عدم وارد آمدن آسیب به چاه و لوله جداری را به دنبال دارد. در این مطالعه نحوه استفاده از این تکنولوژی جدید و مزایای آن مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لیزر، مشبک کاری، مکانیسم برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309420>

