

عنوان مقاله:

تکمیل و مشبک کاری چاه های نفت و گاز با استفاده از لیزر

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی علی محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

محمدکمال قاسم العسکری - هیئت علمی دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

نیاز به ورود تکنولوژی های جدید برای افزایش بهره دهی و تولید از مخازن نفت و گاز ضروری می باشد. در این مقاله به بررسی تکنولوژی جدید مشبک کاری و تکمیل چاه های نفت و گاز با استفاده از لیزر و همچنین مکانیزم اشعه لیزر بروی سنگ می پردازیم. جایگزینی این تکنولوژی با روش های سنتی قدیمی دارای مزایای زیادی می باشد که می توان به افزایش بهره دهی، نبود اسکین و بهبود تراوایی در منطقه مشبک کاری شده اشاره کرد. در قسمت های بعدی سرعت حفاری، انرژی مخصوص و کنترل تولید آب در چاه های افقی مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. داده های صحیح و نتایج آزمایشگاهی بدست آمده دلیلی محکم برای اثبات این موضوع می باشد. این تکنولوژی در زمینه میدانی توسط شرکت هالیبرتن انجام می گیرد

کلمات کلیدی:

مشبک کاری، انرژی مخصوص، اسکین، لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130252>

