

عنوان مقاله:

طراحی بهینه عملکردنسل جدید پمپ های میله ای مکشی تسه ای دریکی ازمیادین جنوب غربی ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید عباسی عبدلی - کارشناسی ارشد مهندسی مخازن

فریبا کاظمی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت

خلاصه مقاله:

مخزن مورد مطالعه یکی از مخازن نفتی در جنوب غربی ایران میب اشد که فشار استاتیک پایین مخزن تولید با برش آب بالا و ضخامت کم لایه تولیدی نفت درکل مخزن منجر به افت فشار جریانی و در نهایت بسته شدن چاه شدها ست به منظور تامین فشار سرچاهی مورد نیاز میتوان از نسل جدید پمپ میله ای مکشی نوع تسه ای استفاده نمود پمپ های مذکور در مقایسه با پمپ های کله اسبی باتوجه به طول رفت و برگشت بیشتر سائز پمپ بزرگتر و توان بالاتر قادر به تولید با پتانسیل بیشتر و فشار سرچاهی بالاتر می ب اشد تجربه نصب پمپهای میله ای مکشی نوع تسه ای در میادین دیگر ایران و بروز برخی مشکلات ناشی از طراحی نامناسب این نوع پمپ ها بیانگر اهمیت طراحی بهینه پمپ های مذکور باهدف جلوگیری از هزرفرت هزینه ها می باشد دراین مطالعه محاسبات لازم جهت نصب پمپ در اعماق مختلف چاه موردنظر با برش ابهای متفاوت انجام گرفت که باتوجه به فشار خروجی پمپ محاسبه شده در عمق نصب پمپ و بهکمک اطلاعات بدست آمده ازنمودارها از قبیل فشار ورودی پمپ و فشار سرچاهی عمق مناسب نصب پمپ برای تولید مطلوب و حداقل فشار سرچاهی لازم انتخاب گردید

کلمات کلیدی:

پمپ کله اسبی، پمپ میله ای مکشی نوع تسه ای، برش آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245172>

