

عنوان مقاله:

بهینه سازی تولید با استفاده از تغییر سیستم کنترل در تفکیک گره های سر چاهی

محل انتشار:

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهروز حیدری ارجلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه ایران

سیاوش عاشوری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

تفکیک گره های سرچاهی در ناحیه ای نزدیک به تعدادی از چاه های تولیدی نفت احداث می شوند که فواصل طولانی تا یک واحد بهره برداری دارند. لیکن جهت صرفه جویی اقتصادی و ویژگی های نفت منطقه لازم است تا مرحله اول جداسازی گاز در این واحدهای کوچک انجام گیرد. تفکیک گره های سرچاهی در بعضی از مناطق نیاز به تلمبه های ارسال نفت (به واحد بهره برداری) ندارند زیرا با فشار تفکیک گر توانایی جریان به سمت واحد های بهره برداری را دارند. مناطقی هستند که بنا به شرایط جغرافیایی و کوهستانی بودن، واحدهای بهره برداری از ارتفاع بیشتری نسبت به تفکیک گره های سرچاهی قرار دارند و جریان یافتن نفت اینواحدهای کوچک به سمت واحد بهره برداری با فشار تفکیک گر امکان پذیر نیست و نیاز به تلمبه های تقویتی فشار دارند. در این پژوهش سعی بر آن است که با استفاده از تغییر سیستم کنترل در تفکیک گره های سر چاهی تولید را بهینه سازی نماییم.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، سیستم کنترل، تفکیک گر، نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575245>

