

عنوان مقاله:

تزریق گاز و بررسی نقش آن بر تولید نفت از یک مخزن نفتی

محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالا دستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد جواد امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران.

مجید رستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

محمد میرشکاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

علی رغم رشد صادرات محصولات غیرنفتی در دهه گذشته، نفت هنوز عمده ترین منبع درآمد ارزی و تأمین کننده حدود 80 درصد درآمد ارزی و بیش از 98 درصد انرژی اولیه مورد نیاز کشور است. با این حال این بخش از نظر امکان تداوم تولید در بلند مدت با مشکلات و محدودیت هایی روبه رو است، که لازم است با توجه به رشد جمعیت و نیازهای توسعه اقتصادی کشور طی سال های آینده، در جهت رفع این محدودیت ها، از هم اکنون اقدام های جدی در خصوص افزایش توان تولید و بهینه سازی مصرف داخلی، صورت گیرد. این اقدامات با توجه به افزایش تقاضای جهانی نفت و گاز در آینده می تواند جایگاه جمهوری اسلامی ایران را در بین کشورهای عضو اوپک و جهان حفظ نماید. بی تردید با توجه به اهمیت نفت و گاز در اقتصاد ایران، ضروری است این منابع به عنوان ثروت ملی به ثروت های تجدید شونده تبدیل و از بکارگیری آن برای تأمین هزینه های مصرفی و یا انجام سرمایه گذاری غیر اقتصادی پرهیز شود. تزریق گاز به عنوان دومین روش متداول ازدیاد برداشت و با توجه به تاثیر آن در میزان افزایش پتانسیل فشاری مخزن، کاهش مقدار کشش سطحی، انبساط نفت و کاهش مقدار ویسکوزیته سیال تولیدی، روش مؤثری در تولید از مخازن نفت می باشد

کلمات کلیدی:

تولید طبیعی، برداشت اولیه، نرخ تولید، فشار مخزن، درصد بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265638>

