

عنوان مقاله:

طراحی پوشش نهایی مغار ذخیره سازی نفت گچساران

محل انتشار:

اولین کنفرانس مجازی ذخیره سازی زیر زمینی مواد هیدروکربوری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی نعیمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

مرتضی احمدی - دانشیار گروه معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

حسین جلالی فر - استادیار گروه نفت و گاز، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرم

خلاصه مقاله:

امروزه به دلایل گوناگون از جمله ملاحظات محیط زیست، دیدگاه های استراتژیک و مسایل اقتصادی، استفاده از مغارهای زیرزمینی برای ذخیره سازی مواد هیدروکربوری در اولویت قرار گرفته است. همچنین سعی بر آن است تا برای اقتصادی تر شدن ساخت این مجموعه مغارها، از مغارهای بدون پوشش برای ذخیره سازی استفاده گردد. در چنین شرایطی مغار به طور مصنوعی یا طبیعی زیر تراز سطح ایستابی قرار می گیرد و در نتیجه فشار آب سبب می گردد تا مواد نفتی و بعضاًگازی داخل مغار، به بیرون نشت ننماید. اما همیشه شرایط برای ایجاد تراز آب حتی به صورت مصنوعی ممکن و یا اقتصادی نمی باشد. در این صورت مغار ذخیره سازی بایستی مجهز به پوشش ناتراوا گردد. لذا در این مقاله سعی بر این است تا با استفاده از مدلسازی های عددی پوشش بتنی مغار ذخیره سازی گچساران طوری طراحی گردد که در دراز مدت در برابرهای ناشی از توده سنگهای اطراف و نیز بار سیال داخلی و خارجی شرایط پایداری را داشته باشد.

کلمات کلیدی:

مغار ذخیره سازی پوششدار، پوشش بتنی، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160077>

