

عنوان مقاله:

مطالعه ی امکان سنجی مقدماتی از فرآیند گاز کردن زیر زمینی زغال سنگ (UCG) در ناحیه ی زغال دار مزینوی طبس

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اصغر لطفی آزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

سید محمد اسماعیل جلالی - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد رمضان زاده - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ (UCG: Underground Coal Gasification) یکی از فناوریهای زغال زنگ پاک برای تولید گاز سنتزی از زغال سنگ برجا است گاز سنتزی حاصل از فرایند UCG شباهت زیادی به گاز سنتزی حاصل از فرایند گاز کردن سطحی زغال سنگ SCG دارد گاز سنتزی برای تولید برق تولید مواد شیمیایی سوخت های مایع و سوخت هیدروژنی استفاده میشود ناحیه مزینو بخشی از حوزه زغال دار طبس است مزینو به خاطر داشتن زغال سنگ از نوع حرارتی آنتراسیت و نیمه آنتراسیت دارای اهمیت است از آنجا که زغال سنگ حرارتی قابلیت کک شوندگی برای استفاده در صنعت فولاد کشور را ندارد در این مقاله با استفاده از معیارها و محدودیت های انتخاب کارگاه استخراج UCG به بررسی امکان سنجی مقدماتی کاربرد فرایند UCG در ناحیه مزینو پرداخته شده است نتایج نشان میدهد که این منطقه دارای شرایط مستعد است.

کلمات کلیدی:

گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ، گاز کردن سطحی، گاز سنتزی، ناحیه ی مزینو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170545>

