

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ماسرال ها در نفوذپذیری زغال سنگ های معادن پروده و طزره

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 32، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرهنگ سرشکی - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

احمد واعظیان - دکتری اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

امیر صفاری - دانشجوی دکتری استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر موضوع انتشار گاز در معادن زیرزمینی زغال سنگ در بسیاری از کشورها موضوع بسیار مهمی است. عوامل متعددی در انتشار گاز موجود در لایه های زغال سنگ تاثیر دارند. از جمله این عوامل می توان به ساختار فیزیکی و زمین شناسی زغال سنگ اشاره کرد. همچنین ترکیبات مینرالوژیکی زغال بر نفوذپذیری آن برای انواع مختلف گازها موثر است. در این تحقیق به بررسی ارتباط بین ترکیبات ماسرال زغال و نفوذپذیری آن در رسوبات زغال سنگ دار منطقه طزره و پروده پرداخته شده است. بر این اساس مطالعه آزمایشگاهی بر روی نمونه های برداشت شده جهت بررسی رابطه بین ترکیب و نفوذپذیری زغال سنگ انجام شد. بر روی نمونه های زغال سنگ، آزمون نفوذپذیری با دستگاه MFORR انجام شد. با آنالیز میکروسکوپی، میزان ماسرال های اصلی محتوی زغال از جمله ویتربینایت و اینرتینایت تعیین شدند. بر این اساس بسیاری از زغال سنگ های منطقه پروده و طزره، پیریت را به عنوان ماده معدنی غالب در برداشتند. زغال سنگ منطقه پروده در حوضه طبس دارای درصد متوسط ویتربینایت برابر  $34/81\%$  و اینرتینایت برابر  $52/10\%$  و زغال سنگ منطقه طزره در حوضه البرز شرقی دارای درصد متوسط  $31/69\%$  ویتربینایت و  $47/22\%$  اینرتینایت هستند. همچنین میزان ماده معدنی پیریت در نمونه های زغالی پروده طبس  $38/2\%$  و در نمونه های زغالی طزره در حوضه زغالی البرز شرقی  $62/2\%$  است. آزمون نفوذپذیری حاکی از آن است که با افزایش محتوای ویتربینایت، نفوذپذیری زغال سنگ افزایش می یابد همچنین با افزایش مواد معدنی و کربنات محتوی، نفوذپذیری کاهش می یابد، لذا نفوذپذیری نمونه های زغال سنگ حوضه طبس بیش تر از حوضه البرز شرقی است.

## کلمات کلیدی:

ماسرال، نفوذپذیری، اینرتینایت، ویتربینایت، معدن زغال سنگ پروده، معدن زغال سنگ طزره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1207943>

