

عنوان مقاله:

بررسی‌های کانی‌شناسی و ژئوشیمیایی نهشته‌ی کانی خاک رس کائولینیتی شده‌ی شیخ آباد (جنوب غربی بیرون‌جند) با نگرشی بر کاربردهای صنعتی آن

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده‌گان:

رقیه ذیبی - دانشگاه فردوسی مشهد

خسرو ابراهیمی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین زرین کوب - دانشگاه بیرون‌جند

خلاصه مقاله:

گستره‌ی مورد بررسی در استان خراسان جنوبی، حدود ۹۰ کیلومتری جنوب غربی بیرون‌جند قرار گرفته است. این منطقه در طول شرقی "٥٠°٠٠' تا ٥٩°٢٠' و عرض شمالی "٣٢°٢٦' تا ٣٣°٢٦' قرار گرفته است. از نظر زمین ساخت در پهنه‌ی بلوک لوت قرار دارد. واحدهای آتش‌نشانی کم عمق اتوسن منطقه، به وسیله‌ی محلول‌های گرمایی شدیداً دگرسان شده‌اند و ذخیره‌ی معدنی خاک رس کائولینیتی شده را در گستره‌ی شیخ آباد تشکیل داده است. کانی‌های اصلی نهشته‌ی معدنی از کوارتز، کائولینیت و مونت موریونیت و کانی‌های فرعی مسکویت، آلبیت، اورتوکلاز و زپس تشکیل یافته‌اند. بررسی‌های شیمیایی نشان می‌دهد که ماده‌ی معدنی دارای اکسید سیلیسیم با میانگین ۱۸/۶۳ درصد و اکسید آلومینیوم با میانگین ۰/۲۲ درصد، که نسبت به ترکیب شیمیایی ایده‌آل کائولین است. با توجه به ویژگی‌های صنعتی خاک رس کائولینیتی شده‌ی شیخ آباد که عبارتند از MOR خام با مقادیر ۴۹ تا ۱/۵۶ کیلوگرم نیترو برشانتی مترا مربع، پرت‌گرمایی (LOI) پایین با میانگین ۶۹/۴ درصد، رنگ پخت سفید تا زرد روشن و صفر بودن میزان درصد جذب آب، حتی بدون فرآوری، برای صنایع کاشی سازی کاربرد دارد.

کلمات کلیدی:

Argillic alteration, mineralogy, kaolinite, montmorillonite, industrial applications

شناسی؛ کائولینیت؛ مونت موریونیت؛ ویژگی‌های صنعتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717737>