

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ویژگیهای زمینشناسی مهندسی بنتونیت‌های ایران قبل و بعد از فرآوری و بررسی پتانسیل کاربری آنها در صنعت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

انیس الملوک رفیعی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - دانشیار، زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

علی ارومیه ای - استاد، زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بنتونیت نوعی کانیرسی از گروه اسمکتیتها میباشد و مونتموریلونیت کانی اصلی تشکیل دهنده بنتونیت است که در بسیاری از صنایع مختلف مورد استفاده قرار میگیرد، اما وجود ناخالصیهای غیررسی موجود در بنتونیت موجب کاهش کیفیت مطلوب این نوع از کانیهای رسی میشود. هدف اصلی از این پژوهش، فرآوری بنتونیت‌های معادن خراسان جنوبی به روش ته- نشینی میباشد. نتایج این مطالعه نشان میدهد که بکارگیری روش ته‌نشینی برای تهیه مادهای سرشار از مونتموریلونیت با اندازه ذرات کوچکتر از 0/2 میکرومتر مناسب است. همان گونه که از نتایج حاصل از آزمایشهای زمین شناسی مهندسی پیداست، بنتونیت‌های فرآوری شده تا حدی باعث تغییر ویژگیهای زمینشناسی مهندسی بنتونیت‌ها شده است که به نوعی باعث بهبود کیفیت این نوع بنتونیت‌ها جهت استفاده در صنایع مختلف شده است. نتیجه این پژوهش نشان داده است که با استفاده از روشهای سریع و ارزان میتوان بنتونیت را تا حد مطلوبی فرآوری کرد

کلمات کلیدی:

بنتونیت، ویژگیهای زمین شناسی مهندسی، فرآوری، کاربرد صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482971>

