



نگرشی بر خاکهای صنعتی شمال غرب خور، خراسان جنوبی

^۱ یاحسینی پور، آیناز*، ^۱ ابراهیمی نصرآبادی، خسرو، ^۱ ملک زاده شفارودی، آزاده و ^۲ زرین کوب، محمدحسین
(^۱) گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد
(^۲) گروه زمین‌شناسی دانشگاه بیرجند

چکیده

منطقه مورد مطالعه در شمال غرب شهرستان بیرجند و در قسمت شمالی بلوک لوت قرار گرفته است. زمین‌شناسی منطقه شامل سنگهای ولکانیکی از جنس آندزیت می‌باشد که توده نفوذی مونزودیوریت در آن نفوذ کرده است. در غرب منطقه مورد مطالعه ترانشه‌هایی از خاکهای صنعتی نظیر کائولن وجود دارد که بر اساس تغییرات فیزیکی تعداد ۸ نمونه کائولن از ترانشه‌ها و اعماق مختلف برداشت شده و جهت انجام تستهای صنعتی مورد مطالعه قرار گرفته است. در ذخایر مورد نظر سنگهای غنی از آلومینیوم در سطح زمین تحت تاثیر هوازدگی شیمیایی واقع شده اند. انقباض تر به خشک نمونه‌ها بین ۵ تا ۹ درصد (جدول ۱)، انقباض بعد از پخت ۳ درصد (جدول ۲) و کمترین مقدار برای استحکام خشک در نمونه‌ها ۴ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و بیشترین مقدار ۲۷ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع به دست آمد (جدول ۳). درصد افت حرارتی در نمونه‌های کائولن نیز دارای رنجی بین ۲ تا ۵ درصد بود (جدول ۴). همچنین نتایج حاصل از تست رنگ پخت نمونه‌ها نیز رنگهای سفید، خاکستری تیره، صورتی کم رنگ و شیری بود. روانسازی نمونه‌ها نیز توسط سه روانساز آزمایش شد (جدول ۵). با توجه به نتایج کائولن منطقه در صنعت چینی و سرامیک کاربرد دارد.

Sigth in industrial soils of north west of khur, south khorasan

Yahosseynipour, A., Ebrahimi Nasrabadi, Kh., Malekzade Shafaroudi, A., Zarrinkoub, M.H.
Geology Department, Ferdowsi University of Mashhad
Geology Department, University of Birjand

Abstract

The study area is located in northwest of birjand city in the northern part of lut block. The geology of the area consists of volcanic rocks with composition of andesitic which are intruded by monzodiorite. In the west study area, there are trenches of industrial soils such as kaolin, which is based on physical changes eight scheme of kaolin from various depth has been studied for industrial testing. In deposits studied the stones rich of aluminium on the surface have been affected by chemical weathering. Contraction to dry samples between five and nine percent (table one), maximum shrinkage after curving three percent (table two), and the lowest value for the