

## بررسی رفتار بنتونیت طبیعی و اصلاح شده در گندله سازی مجتمع سنگ آهن سیرجان

میلاذ اسماعیلی نژاد<sup>۱</sup>، امیر صرافی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، کرمان  
۲- عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، کرمان

### چکیده

در تحقیق حاضر تاثیر بنتونیت طبیعی و اصلاح شده بر پارامترهای ضروری گندله خام و خشک مجتمع گندله سازی سنگ آهن سیرجان بررسی شده است. در مرحله اول خالص سازی و فعال سازی بنتونیت طبیعی انجام گرفته است. مرحله دوم شامل تولید گندله خام و انجام آزمایشات بر اساس انواع شاخص های مقاومتی، استحکام فشاری و سقوط گندله می باشد. نتایج بدست آمده نشان داده شده است و شرایط بهینه برای مقدار مناسب بنتونیت نشان میدهد که با عملیات خالص سازی میتوان در مصرف ماهیانه ۱۵۰۰ تن بنتونیت صرفه جویی نمود.

کلمات کلیدی: بنتونیت، گندله، فعال سازی، خالص سازی