

عنوان مقاله:

بررسی ساختاری سیمان گوگردی اصلاح شده با ماده معدنی گیلسونایت

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس عبدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه گروه مهندسی عمران، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

ایوب دهقانی - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

مریم کیانی برازجانی - دکتری شیمی آلی، دانشگاه فرهنگیان پردیس بنت الهدی، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

بتن گوگردی از آخرین دستاوردهای تکنولوژی بتن میباشد. امروزه به دلیل پیشرفت و توسعه صنعتی و افزایش تقاضا برای نفت خام و همچنین پیشرفت در جداسازی گوگرد از سوختهای فسیلی، باعث تولید زیاد گوگرد شده که این مسئله حتی مشکلات زیست محیطی هم به بار آورده است. مصرف گوگرد به جای دور ریختن یا انبارش، یکی از شاخصهای توسعه صنعت میباشد و تحقیقات اخیر بخصوص با حمایت شرکتهای نفتی به دنبال راه حلی برای استفاده بهینه از گوگرد میباشد. ماده اصلاح کننده پیشنهادی جدید در این پژوهش، ماده معدنی گیلسونایت است و مطالعات به صورت آزمایشگاهی میباشد. نتایج به دست آمده از آزمایشات صورت گرفته بیانگر آن است که ماده معدنی گیلسونایت توانسته با گوگرد واکنش دهد و باعث توقف رشد کریستالی گوگرد از حالت منوکلینیک (S) به ارتورومبیک (S) شود.

کلمات کلیدی:

بتن گوگردی، گیلسونایت، سیمان گوگردی، کریستالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775879>

