

عنوان مقاله:

بررسی اثر گذاری استفاده از سیمان گوگردی به جای سیمان پرتلند در کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

اولین کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا اسداللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ابراهیم رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهدی دهستانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود منابع عظیم گوگرد در خاورمیانه و مشکلات زیست محیطی مربوطه، استفاده از آن در صنعت بتن از جمله راهکارهای مفید و موثر در این مقوله است. در این مقاله ضمن معرفی اجمالی بتن گوگردی، مشخصات بتن مزبور به طور خلاصه ارائه شده و در ادامه معایب و مزایای استفاده از این نوع بتن در کاربری های مختلف تبیین گردیده است. سپس به بررسی انرژی مصرفی برای تولید سیمان گوگردی و اثرات مربوط به استفاده از این نوع بتن در کاهش مصرف انرژی پرداخته شده است. این مطالعه در ادامه حایز نکاتی در مورد هزینه کنونی تولید و استفاده از سیمان گوگردی در سطح ملی و نیز بین المللی می باشد. نتایج نهایی نشان دهنده تاثیر قابل توجه تولید و استفاده از سیمان گوگردی و جایگزین کردن این نوع سیمان به جای سیمان معمولی پرتلند در صنعت بتن در مقوله های کاربری، کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه تمام شده کلی بوده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135826>

