

معرفی کتاب

« بررسی اکسید منیزیم و اثرات آن در تولید سیمان »

تألیف: مهندس حسین چهرگانی

منظور کاهش انبساط و راهکارهای مختلف آن، اثر دمای پخت، اثر سرعت خنک کردن کلینکر، اثر افزودنی‌ها شامل اثرات افزودنی‌های مختلف و اثرات افزودن پوزولان، خاکستر فرار، سرباره و ...، تولید تجاری سیمان‌های منیزیم بالا و ... می‌باشد.

فصل سوم - ارزیابی آزمایش‌ها و نتایج حاصل از اقدامات: در این فصل مطالب کاربردی و اقدامات آزمایشگاهی انجام شده در خصوص ارزیابی حضور اکسید منیزیم در فازهای کلینکر شامل ساخت نمونه، بررسی توزیع اکسید منیزیم در فازها و بررسی اثرات دمای پخت، اثر خنک کردن سریع، رابطه بین مصرف پوزولان و اکسید منیزیم شامل تفاوت سیمان پرتلند و سیمان پرتلند پوزولانی، مکانیزم عملکرد اکسید منیزیم در سیمان‌های پوزولانی و بررسی نقش مواد افزودنی پوزولانی، بررسی نقش افزودن سرباره به سیمان‌های منیزیم بالا، اثر تنظیم مواد در کنترل اثرات ناسالمی سیمان و ... ذکر گردیده است و در انتها نیز نتیجه‌گیری و پیشنهادات مربوطه بیان شده است.

شناسنامه کتاب:

نام کتاب: بررسی اکسید منیزیم و اثرات آن در تولید سیمان

مؤلف: مهندس حسین چهرگانی

ناشر: ماهنامه فن‌آوری سیمان

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

بها: ۶۰۰۰ تومان

تلفن سفارش کتاب: ۲۲۸۸۳۳۰۶-۲۲۸۶۱۳۴۳



این کتاب در سه فصل به شرح زیر تهیه و تنظیم شده است:

فصل اول - منشأ اکسید منیزیم در سیمان و مکانیزم انبساط بتن به علت حضور آن: در این فصل مطالبی در خصوص مواد اولیه تولید سیمان و منشأ اکسید منیزیم، ویژگی‌های اکسید منیزیم، ساختار کریستالی و فازی آنها، حداکثر مجاز در سیمان پرتلند و دلایل آن، حلالیت اکسید منیزیم در فازهای سیمانی، مکانیزم انبساط سیمان و اثرات آن در بتن، اثر اکسید منیزیم بر پخت‌پذیری و تشکیل فازهای سیمان، نقش روانساز و کانی‌سازی آن، تعیین نوع منیزیم در سیمان، تأثیر سرعت سرد کردن و ... آمده است.

فصل دوم - تثبیت در سیمان‌های منیزیم بالا: شامل موضوعاتی از قبیل فازهای تثبیت‌کننده، اثر میزان اکسید منیزیم بر تشکیل فازها، تنظیم مواد خام به

