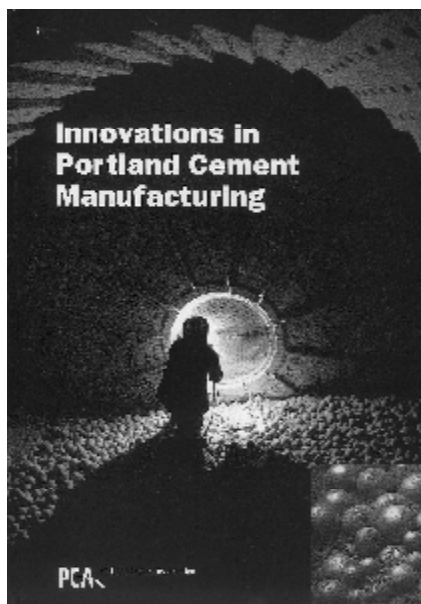


خاوری‌ها در تولید سیمان پرتلند

Innovations in Portland cement Manufacturing

این کتاب شامل مجموعه‌ای کامل از بخش‌های مختلف صنعت سیمان و فرآیند تولید آن است، بطوری که به عنوان هندیبوک جامعی، موضوعات مختلف صنعت سیمان را پوشش می‌دهد در زیر به عناوین اصلی این کتاب اشاره می‌گردد:



قسمت اول: تاریخچه صنعت سیمان و تولید آن

فصل ۳-۴: سیستم‌های انتقال

فصل ۴-۴: ذخیره‌سازی سیمان، بسته‌بندی و حمل و نقل آن

قسمت دوم: مواد و سوخت

فصل ۱-۲: انتخاب مواد خام

فصل ۲-۲: طراحی مخلوط مواد خام

فصل ۳-۲: آماده‌سازی مواد خام و پیاده‌سازی آنها

فصل ۴-۲: استفاده از مواد جایگزین در تولید سیمان

فصل ۵-۲: انتخاب سوخت و استفاده از آن

قسمت پنجم: بهینه‌سازی و کنترل

فصل ۱-۵: ملاحظات بهره‌برداری

فصل ۲-۵: تجهیزات کنترل کیفیت On-Line در فرآیند

تولید سیمان

فصل ۳-۵: کنترل از راه دور در کارخانجات تولید سیمان

فصل ۴-۵: اتوماسیون و بهینه‌سازی در کارخانجات تولید

سیمان

قسمت سوم: سیستم پخت و نگهداری از آن

فصل ۱-۳: سیستم‌های پخت کوره‌ها

فصل ۲-۳: پیش‌گرمکن و کلساینر

فصل ۳-۳: بهره‌برداری از کوره‌ها

فصل ۴-۳: پیشرفت‌های صورت گرفته در تولید کلینکر

فصل ۵-۳: مینرالوژی کلینکر و فرآیندهای تولید آن

فصل ۶-۳: اجزاء ناچیز در فرآیند تولید سیمان

فصل ۷-۳: نسوزکاری در تولید سیمان

فصل ۸-۳: خنک‌کن‌های کلینکر

قسمت ششم: محیط زیست و انرژی

فصل ۱-۶: آلودگی‌های هوا و اندازه‌گیری‌های کنترلی

فصل ۲-۶: کنترل ذرات

فصل ۳-۶: تولید و مدیریت غبار سیستم پخت

فصل ۴-۶: مدیریت آب

فصل ۵-۶: بهبودهای صورت گرفته در کارایی انرژی

قسمت هفتم: ایمنی و سلامت

فصل ۱-۷: مدیریت ایمنی و قوانین

فصل ۲-۷: اقدامات ایمنی موثر

فصل ۳-۷: سلامت و مواد زیان‌آور صنعتی

قسمت چهارم: آسیاب کردن نهایی و انتقال مواد

فصل ۱-۴: آسیاب کردن نهایی و سایش

فصل ۲-۴: جداکننده‌ها

قسمت هشتم: تکنیک‌های تحلیل

فصل ۸-۱: تکنیک‌های تحلیل مشخصات مواد

فصل ۸-۲: آنالیز با X-ray

فصل ۸-۳: کنترل کیفیت میکروسکوپی کلینکر سیمان

فصل ۸-۴: آنالیز حرارتی در فرآیند تولید سیمان

قسمت دهم: تمایلات آتی

فصل ۱۰-۱: تمایلات آتی در تولید سیمان

فصل ۱۰-۲: مدل سازی فرایند تولید سیمان

فصل ۱۰-۳: سیمان مجازی

قسمت نهم: انواع سیمان، مشخصات و ویژگی‌های آن

فصل ۹-۱: ویژگی‌های سیمان

فصل ۹-۲: سیمان‌های مخلوط

فصل ۹-۳: سیمان‌های پیشرفته و جدید

فصل ۹-۴: استانداردهای امریکای شمالی در مورد

مشخصات انواع سیمان

فصل ۹-۵: استانداردهای امریکای مرکزی و جنوبی در

مورد مشخصات انواع سیمان

فصل ۹-۶: استانداردهای اروپایی در مورد مشخصات انواع

سیمان

فصل ۹-۷: استانداردهای آسیا و استرالیا در مورد

مشخصات انواع سیمان

فصل ۹-۸: استانداردهای خاورمیانه در مورد مشخصات

انواع سیمان

شناسنامه کتاب

عنوان کتاب:

Innovations in Portland cement Manufacturing

نویسندگان:

J. I. Bhatti, F.M. Miller and S.H. Kosmatka

تعداد صفحات: ۱۴۰۴ صفحه

سال انتشار: ۲۰۰۴

ناشر: انجمن سیمان پرتلند (PCA) امریکا

برای تهیه این کتاب با دفتر **ماهنامه فن‌آوری سیمان**

با شماره تلفن‌های: ۳۳۱۴۲۱۲۹۵ و ۳۳۱۴۲۱۲۳۳ و ۰۲۱-

تماس حاصل فرمایید.