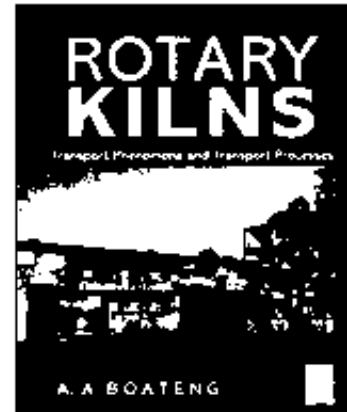


Rotary kiln

Transport Phenomena and Transport Processes

کوره‌های دوار: پدیده‌ها و فرایندهای انتقال

این کتاب نوشته‌ی Akwasi A. Boateng است و در سال ۲۰۰۸ به زبان انگلیسی به چاپ رسیده است. با مطالعه‌ی این کتاب، اطلاعات بسیار مفید و عمیقی در خصوص مشخصات کوره‌های دوار در اختیار خواننده قرار می‌گیرد.



احتراق، اجرای گرمی ورودی از سیمی احتراق، معادلات استوکیومتری دمای شعله آدیاباتیکی انواع سوخت‌های مورد استفاده، در کوره‌های دوار، نوع زغال سنگ (درجه بندی و آتالر آن‌ها)، احتراق کک نفتی، احتراق نثر قطعه قطعه سدد، احتراق سوخت‌های دانه‌ای شکل (زغال سنگ کک)، میزان هوای مورد نیاز احتراق، سینک واکنش در آب کربن، احتراق سوخت‌های نفتی، مدلسازی احتراق و ارزیابی فواید گاز و درات جامد و ... در آن مدلسازی آلاینده‌ها، ارزیابی مسائل‌ها

و احتراق

* **فصل هفتم:** انتقال حرارت شامل مکانیسم آن مبتنی بر دوس‌های مستقیم جابجایی و سعتسج، مشکلات انتقال حرارت مستقیم و جابجایی، تنظیمات بدنه، لایه‌ی نسوز، چگونگی انتقال حرارت سعتسجی در محیط کوره و ...

* **فصل هشتم:** فرایند انتقال حرارت در سنر کوره‌ی دوار شامل انتقال حرارت سن دیواره و سنر و مدلسازی آن فرزند. اثرات انتقال حرارت بر شکل سنر دوار مدلسازی حرارتی و فرایندهای کوره‌ی دوار شامل مدلسازی یک بعدی، دوبعدی و

* **فصل نهم:** موازنه‌ی جرم و انرژی شامل ترمودینامیک شیمیایی، انرژی و انرژی آزاد کیمس، موازنه‌ی کتی جرم و انرژی، مدول حرارتی برای سید نم واکنش س جابجایی جریان‌های گرمی ورودی، ترکیب‌های سیمانی، جریان‌های انرژی ورودی، اندازه‌گیری معمرها، محاسبات تلفات‌های ناشی از بدنه، مدول محاسباتی کلسیناسیون، احتراق، موازنه‌ی انرژی، انرژی قابل اندازه‌گیری برای جریان‌های خروجی و ...

* **فصل دهم:** عملکرد کوره‌های دوار برای مواد معدنی شامل، تولید آهک، کلسیناسیون (نخت)، سنگ آهک، کوره‌ی دوار آهک، فرایند تولد سیمان، س جی فرایند تولید سیمان شامل مناطق تجزیه‌ی مواد، منطقه‌ی انتقال، منطقه‌ی نخت با زیر سدن، انرژی مصرفی در کوره‌های سیمان فرایندهای تغلیظ سنگ آهک در کوره‌های دوار، فرایند تولید مواد معدنی سیک در کوره‌های دوار و ...

کتاب حاضر در ده فصل تنظیم شده که عبارتند از:
* **فصل یکم:** تاریخچه و سیر تکامل کوره‌های دوار شامل مقایسه‌ی این نوع کوره‌ها با سایر کوره‌ها و انواع کوره‌های دوار مانند کوره‌های بر، کوره‌های بلند و کوناه، خشک‌کن‌ها، خشک‌کن‌ها و کوره‌های مجهز به سیستم احتراق غیرمستقیم می‌باشد.

* **فصل دوم:** مبانی بهره‌برداری از کوره‌های دوار شامل پدیده‌های سنر ابعاد و اثرات آن بر انتقال، جابجایی و انتقال سنر و مشاهدات تجربی در خصوص رفتارهای جریان‌های کار، جابجایی محوری، زمان اقامت مستقل از ابعاد کوره و ...
* **فصل سوم:** پدیده‌های آبرودسامکی مستقیم بر جریان سبال در لوله‌ها و معادلات پایه در زمینه‌ی جریان‌های واکنش گر چندمرکسی، سترفت‌های صورت گرفته در زمینه‌ی جت‌های توربولانس، بکناخت و بیجشی و فرایندهای آن‌ها، تریق عبار به سله، نس فن‌های دمده و ...

* **فصل چهارم:** جریان‌های گرمی در کوره‌های دوار شامل معادلات مربوطه، ارزیابی جریان‌های ویره و ملاحظه‌ی رفتار آن‌ها در داخل کوره و مدلسازی آن‌ها، نتایج و عملکردهای حاصل از آن

:: **فصل پنجم:** اختلاط و جداس شامل مدلسازی اختلاط و جداس در آب در کوره‌های دوار، مدلسازی جدایش بر روابط مرسط، سرنط فوری و حل معادلات مربوطه، عملکرد و چگونگی جدایش و حل معادلات آن

* **فصل ششم:** سعتسج و احتراق شامل تشریح فرایند

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه‌ی تهیه‌ی این کتاب می‌توانید با دفتر ماهنامه‌ی فناوری سیمان

با شماره تلفن ۹ ۸۸۵۳۹۷۸۸ ۰۲۱ تماس حاصل نمایید.

