

عنوان مقاله:

بررسی برخی مشکلات فرآیندی کوره در صنایع مختلف

محل انتشار:

سومین همایش ملی مشعل و کوره‌های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرناز عزیزی - کارشناس ارشد مهندسی خاک، شیمی آلودگی. باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد ا

سمیرا محمدی سعداباد - کارشناس شیمی محض، مدیر کنترل کیفیت شرکت پیشرو مصالح شرق، بجنورد.

صفورا دستیارپور - کارشناس مشاور کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت پیشرو مصالح شرق، بجنورد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با بررسی مشکلات فرآیندی کوره های پخت به طور اجمالی، فهرستی از الزامات اجرایی و عوامل کنترل کننده آنها در تقابل با یکدیگر و با ذکر مثال و اشاره ی موردی به صنایع مختلف آورده شده است، مشکلات مرتبط با سوخت در فرآیند پخت کوره، با کنترل میزان و نوع سوخت مصرفی قابل بررسی می باشد و ارتباط مستقیم آن با نوع مشعل های تعبیه شده و کیفیت تشعشع آنها آشکار است. به علاوه بنای کوره و مصالح مورد استفاده در ساخت آن با توجه به نوع محصول و تغییرات دامنه حرارتی سبب ساز محدودیت ها و الزامات اجرایی در بهبود فرآیند های پخت می باشند. نوسانات دمایی و رعایت یکنواختی در افزایش و کاهش دمایی در کوره همراه با مواد اولیه ورودی به کوره پخت که از اصلی ترین عوامل کنترل محدودیت های فرآیندی می باشد در این مطالعه بررسی شده اند. اشاره به زمان پخت و حداقل و حداکثر توان حرارتی اعمال شده در بازه ی معینی از زمان حرارت دهی نیز از جمله عوامل مورد بحث بوده و ارتباط این عامل با واکنش های شیمیایی در حال وقوع بر روی ماده اولیه در ناحیه پخت کوره، نحوه کنترل و مدیریت آن را نتیجه داده است.

کلمات کلیدی:

کوره، فرآیند، مشکلات، صنایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200296>

