

عنوان مقاله:

کاربرد خاکستر زباله سوزهای شهری به عنوان ماده اولیه در تولید شیشه سرامیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده سمیه حقیقت ضیابری

سیدمصطفی خضری

خلاصه مقاله:

با توجه به مطالعات صورت گرفته در سطح جهان، تولید محصولات شیشه سرامیکی با کیفیت قابل قبول از خاکستر زباله سوز شهری ممکن است. همچنین این محصول پتانسیل خوبی برای کاربرد به عنوان مصالح ساختمانی دارد. در سالهای اخیر علاقه قابل توجهی به مسائل زیست محیطی در سطح جهان ایجاد شده است. بنابراین بسیاری از پژوهشگران توجه بیشتری به یافتن راه حلی مطمئن برای بازیافت ضایعات صنعتی خطرناک داشته اند. امروزه مسئله دفع حجم زیاد زباله های خانگی به خصوص در شهرهای بزرگ و در کشورهای مختلف به دلیل افزایش تراکم جمعیت مشکلی عمده و روز افزون است. در چند دهه اخیر پژوهشهای قابل توجهی بر روی تولید شیشه سرامیکها از ضایعات شهری صورت گرفته است و طرحهای پایلوت در نقاط مختلف دنیا با موفقیت به اجرا در آمده است. در این تحقیق امکان بازیافت خاکستر ناشی از احتراق زباله های خانگی از طریق فرایندی برای تولید مواد شیشه ای و شیشه سرامیکی و مطالعات انجام شده در این زمینه در سالهای اخیر و در کشورهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

سرامیک، شیشه سرامیک، زباله سوز، مواد زائد خطرناک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111429>

