

عنوان مقاله:

بررسی شیمیایی چهارده نوع لعاب شاهد سرامیکی سنتی با استفاده از روشهای پراشسنگی پرتو ایکس، و فلورسان پرتو X

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی علوی - گروه شیمی دانشگاه اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان

اصغر توکلی - گروه شیمی دانشگاه اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان

مریم سلطانی - گروه شیمی دانشگاه اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان، دانشگاه هنر اصفهان

J Schoonman - Chemistry dept. Esfahan University, Pardis University Of Art, TU Delft, Inorganic Chemistry
the Netherlands

خلاصه مقاله:

سفالگران ایرانی در دوره های گذشته اشیا سرامیکی مختلفی را با مهارت و استادی در تزئینات وابسته به معماری با کیفیت بالا به وجود می آوردند فن آوری آنها معمولا در تهیه بدنه و لعاب کاشی بوده است که با استفاده از مواد کانی ها با مشتقات شیمیایی معین انجام میگرفته است در این کار پژوهشی تعداد چهارده گونه از نمونه های سنتی مختلف انتخاب گردیده و آنالیزهای شیمیایی با استفاده از پراش سنجی پرتو X و فلورسان EDX بررسی بر روی آنها انجام شده است از نتایج آنالیز بدست آمده ملاحظه گردید که عمده اختلاف بین نمونه ها در حالت قلیایی و اسیدی بودن لعابها می باشد از طرف دیگر نسبت مقادیر متشکله SiO_2 ، Al_2O_3 با حالت قلیایی بودن لعاب و مقادیر CaO ارتباط دارد این نتایج میتواند در مرمت و بازسازی کاشی های بناهای تاریخی استفاده شود و همچنین بهنگام تهیه کاشیهای مورد نظر به کار رود مراحل مختلف آزمایشگاهی به منظور سنجشهای شیمیایی شامل جداسازی لعاب از بدنه و آماده سازی نمونه ها برای آنالیز عنصری توسط روش EDX و آنالیز فازشناسی توسط پراش سنجی پرتو X انجام گرفت

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229261>

