

عنوان مقاله:

افزایش کیفیت و کاهش هزینه های تولید با تغییر در مواد اولیه صنعت سفال و سرامیک

محل انتشار:

همایش ملی باستان شناسی و هنر سفال و سفالگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا خسرویانی - کارشناس ارشد هنر اسلامی، گرایش سفال و سرامیک

مهدی قاسمی کاکرودی - دکتری سرامیک و دانشیار گروه مهندسی مواد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

صنعت سرامیک همواره به دنبال کاهش هزینه های تولید بوده و استفاده از یک فلاکس (گداز آور) قوی به عنوان یکی از راه های کاهش هزینه های مرتبط با پخت معرفی گردیده است. در این پژوهش با توجه از ولاستونیت به عنوان فلاکس در بدنه های پرسلان بعنوان یک فلاکس مورد استفاده قرار گرفت و سعی بر آن شد تا با شناخت زوایای مختلف واکنشهای این ماده در سایر بدنه های پرسلانی، تاثیرات مختلف آن مورد بررسی قرار گیرد، و با استفاده از نتایج حاصل شده در خصوص بکارگیری ولاستونیت در بدنه های سرامیکی به عنوان یک گداز آور کمکی، تاثیرات مثبت استفاده از آن را در کاهش شدید دمای پخت و افزایش کیفیت بدنه های تولیدی به اثبات برسانیم.

کلمات کلیدی:

پرسلان، هزینه ی تولید، ولاستونیت، کمک ذوب، فاز شیشه ای شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731646>

