

چکیده

این تحقیق پیرامون آسیب شوره زنی بر روی لایه گل سفید می باشد که به صورت نمونه موردی در خانه تاریخی بخردی مورد بررسی قرار گرفت. گل سفید به طور متداول در تزیینات معماری دوره قاجار استفاده شده است و شرایط تخریب آن در حضور نمک های محلول چندان مورد بررسی قرار نگرفته است. از قسمت های مختلف بنا نمونه برداری شده و نمونه ها مورد آزمایش شیمی تر قرار گرفتند که کربناته بودن و وجود ماده آلی مانند کتیرا یا سریش اثبات شد. پس از آن از گل سفید و شوره ها آزمایش XRD به عمل آمد که حضور نمک محلول سولفات منیزیم به عنوان عامل شوره زنی مشخص شد. پس از آن آزمون پیرسازی صورت پذیرفت که به دلیل تفاوت در شکل شوره ها آزمون جذب اتمی از نمونه تاریخی انجام شد. با توجه به نتایج به دلیل وجود درصد بالایی از نمک سولفات منیزیم و وجود رطوبت محیطی نمک در رطوبت حل شده و با کاهش آن به سمت سطح آمده و متبلور گردیده است که به دلیل تعدد نوسانات رطوبتی تفاوت شکل شوره ها با نمونه پیرسازی توجیه گردیده و پس از آن راهکارهای مقابله با آسیب به صورت عایق بندی فضا جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به محیط و لایه گل سفید ارائه گردید.

کلید واژه: آسیب شناسی، تزیینات، شوره زنی، نمک های محلول، خانه بخردی، حاج رسولی ها