

عنوان مقاله:

پیل اشکانی و آبکاری فلزات در ایران باستان

محل انتشار:

نخستین همایش فناوریهای بومی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهند

مرتضی بقالها - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

آبکاری فلزات از مهمترین صنایع روز جهان می باشد و استفاده از انواع باتری ها یک جزء لاینفک از زندگی بشر کنونی محسوب می شود. استفاده از آنها برای محافظت های خوردگی و ایجاد تزئینات مختلف بر انواع فلزات، از جمله کاربردهای آنها می باشد. نکته قابل توجه و تأمل این است که ایرانیان باستان، صاحب چنین تکنولوژی بوده اند و از آن بهره می بردند. این مقاله بر اساس تأیید اینکه ایرانیان اولین مخترعین باتری های الکتریکی بوده اند و عملیات آبکاری درایران قدمتی چند هزارساله دارد، تهیه شده است. در این مقاله سعی شده است که نتایج آزمایشات مختلفی که توسط محققین بر روی اشیاء قدیمی یافت شده در قلمرو ایران باستان انجام گرفته، بیان شود و سپس شیوه عملکرد این باتری های دوره اشکانیان، با توجه به علم و تکنولوژی مدرن، تشریح گردد.

کلمات کلیدی:

آبکاری، آب طلا کاری، اشکانیان، پیل ولتایی، پیل اشکانی، الکترو کاند، الکترو آند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54160>

