

ملخص البحث رقم (٢) باللغة العربية

استخدام الاشعة السينية المنبعثة عن البروتونات في عمل خرائط لمكونات الفخار الأثري المزجج من مصر.

الملخص:

في هذه الدراسة تم استخدام الاشعة السينية المنبعثة عن البروتونات في تحليل المواد الاثرية في هذه الدراسة تم استخدام هذه التقنية في تحليل الفخار المزجج من منطقة اثار الفسطاط وقد استخدمت عينات متنوعة لهذه الدراسة. وقد أظهرت الدراسة ان صانع الفخار قديما استخدم في الفسطاط المواد الملونة الطبيعية المتوفرة مثل الحديد و النحاس و الرصاص ،واعتمد الصانع على تقنية الصناعة في الحصول على متطلباته من الوان التزجيج ، حيث اعتمد على تركيز المواد الخام ،ظروف الحرق كالاكسدة و الاختزال بالاضافة الى طول مدة الحرق. و كذلك استخدمت هذه الطريقة في دراسة مظاهر تلف طبقة التزجيج ، حيث اكدت هذه الطريقة تاثير العناصر المختلفة في التلف، حيث يمكن التعرف على مظاهر التلف المتوقعة وبالتالي يمكن التدخل قبل حدوث مزيد من التلف .