

## ملخص البحث رقم (١) باللغة العربية

تحديد خصائص البريق المعدني في مصر باستخدام تقنية شعاع الليزر المستحث وتقنية التحليل باستخدام شعاع الايون

### الملخص:

ان استخدام تقنية التحليل بواسطة شعاع الايون (IBA) و تقنية طيف الليزر المستحث من الطرق المميزة بشكل خاص في تحليل المقننات الاثرية ، حيث تم اجراء توصيف منهجيو تحديد لمكونات طبقة البريق المعدني باستخدام كلا من LIBS , IBA. عن طريق عمل مسح وتحليل للمنطقة المراد دراستها فيتم توزيع العناصر بطريقه خاصه مما ادى الى تقديم لنا معلومات مفصلة عن الجسيمات النانوية للصقل واللمعان، واستخدمت النتائج التحليلية و سياق او مضمون اللمعان لاستخراج المعلومات حول تكتيك وتكنولوجيا البريق او اللمعان ، يعرض هذا البحث تحليل عينات من بلاطات خزفية مزينة بالبريق المعدني ، حيث هذه الشقف او الكسر قد تم جمعها من موقع بمدينة الفسطاط ، وترجع هذه العينات الى الفترة الفاطمية بمصر . هذه الدراسة تهدف لدراسة تكنولوجيا صناعة الخزف ذو البريق المعدني من خلال تقنيات غير متلفة للأثر عبر طريقتين مختلفتين .