



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رنگدانه آب مصری میکرونیزه: یک پودر جدید پاشیدنی لومینسانس
(شب رنگ) نزدیک به فرسرخ مخصوص انگشت نگاری

عنوان انگلیسی مقاله :

Micronised Egyptian blue pigment: A novel near-infrared
luminescent fingerprint dusting powder



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

This paper demonstrates a proof of concept for Egyptian blue as a NIR luminescent dusting powder for the development of latent fingerprints on non-porous surfaces. Aside from the initial particle size reduction, no treatment or special storage conditions are required for its use as a latent fingerprint powder. In this work we used an inexpensive white light source to demonstrate the simplicity of the approach, improved performance is possible through the use of a dedicated forensic light source, due to increased intensity and ability to control excitation wavelengths. We also used a readily available camera with a simple modification, however specialized forensic imaging systems, as utilised by King et al., [11] would also be highly suitable. Through its long use as an artist's pigment it is known to be non-hazardous and stable, retaining its luminescence characteristics for millennia.

4. نتیجه گیری

این مقاله، کاربرد آبی مصری را به عنوان یک پودر پاشیدنی لومینسنت NIR برای توسعه اثر انگشت پنهان روی سطوح غیرمتخلخل نشان می دهد. گذشته از کاهش سایز ذرات، هیچ نیاز به شرایط خاص برای ذخیره سازی این پودر نیست. در این کار، برای نشان دادن سهولت روش، امکان پیشرفت کارایی با استفاده از منبع نور پزشکی قانونی و افزایش شدت و قابلیت کنترل طول موج تحریک، از منبع نور سفید ارزان استفاده کردیم. همچنین از یک دوربین مخصوص سیستم های عکس برداری تخصصی پزشکی قانونی که تغییرات ساده ای روی آن اتفاق افتاده بود استفاده کردیم. در طول آزمایش روی این رنگدانه، به این نتیجه رسیدیم که یک رنگدانه بی خطر و پایدار است و درخشندگی خود را هزاران سال هم حفظ می کند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.