

البحث السادس (البحث رقم 7 في القائمة)

عنوان البحث : (باللغة الإنجليزية) غشاء بصري فلوري جديد مبني على قاعدة شيف ثلاثية المنح من NOS للإستشعار البصري الإنتقائي لأيونات الألومنيوم الثلاثية	
المؤلفون: (باللغة الإنجليزية) Ayman A. Abdel Aziz & <u>Rania G. Mohamed</u> & Fatma M. Elantabli & Samir M. El-Medani	
عدد المؤلفين: 4	ترتيب المتقدم علي البحث: الثاني
عدد المؤلفين من خارج تخصص المتقدم: لا يوجد	
المجلة العلمية:	Journal of Fluorescence – العدد: 26
أرقام الصفحات: 1927-1938	سنة النشر: 2016
معامل التأثير (IF): 1.601	الناشر: Springer

ملخص البحث:

تم تطوير مجس ضوئي (Optode) فلورومتري جديد عالي الاختيارية والحساسية لتعيين التركيزات الضئيلة جداً لأيون الألومنيوم الثلاثي في بعض العينات الحقيقية ومثل مياه الشرب المعبئة و المياه المعدنية المعبئة والمشروبات الغازية. تم دراسة استجابة المجس الضوئي لتركيزات من الألومنيوم الثلاثي في المدى 1×10^{-9} حتى 4.4×10^{-3} مول/لتر. كما أثبتت الدراسات أن المجس الضوئي الجديد يتميز بثبات عالي مما يسهل إعادة استخدامه. و الليجاند المستخدم تم تحضيره و توصيفه في رسالة الدكتوراة الخاصة بالطالبة فاطمة محمود صميده العنتابلي و المؤلف الأول دكتور أيمن أحمد عبد العزيز الداخني ليس من ضمن هيئة الإشراف.