

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
وكالة الوزارة للشؤون التعليمية
الإدارة العامة للتعليم الجامعي
إدارة المؤتمرات والندوات

نموذج رقم
(ت ٣)

تقرير عن مهمة علمية



نموذج رقم
(٣ ت)

يمكن الحصول على هذه الإستمارة من موقع الوزارة في شبكة الإنترنت على العنوان التالي :
<http://www.mohe.gov.sa/forms/fr.doc>

اسم معد التقرير :		د. زكي بن شاكر بن عبدالله صديقي	
الرتبة العلمية :		استاذ مشارك	
القسم :	الكيمياء	الكلية :	العلوم التطبيقية
الجامعة :	أم القرى		
صفة المهمة العلمية :			
مؤتمر <input type="checkbox"/> ندوة X <input type="checkbox"/> حلقة دراسية <input type="checkbox"/> ورشة عمل <input type="checkbox"/> اجتماع <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> أخرى <input type="checkbox"/>			
عنوان المهمة العلمية :		المؤتمر العالمي السادس عشر للعلوم	
مكان الانعقاد :	المدينة :	بيروت	الدولة :
الجهة المنظمة :	Lebanese Association for the Advancement of Science, Beirut Arab University, National Council For Scientific Research		
اللغة المعتمدة :	الانجليزي - فرنسي		
الفترة :	من ٢٥ / ١١ / ١٤٣٠ هـ إلى ٢٧ / ١١ / ١٤٣٠ هـ		
طبيعة المشاركة :	حضور فقط <input type="checkbox"/> مشاركة ببحث X <input checked="" type="checkbox"/>		
موجز عن البحث المقدم :			
<p>The coordination chemistry of Cu(I) is interesting and important due to its extensive structural and stoichiometric variation. Moreover, Cu(I) complexes has catalytic applications and is involved in certain biochemical reactions. The presence of copper in copper-containing proteins establishes the need for modeling of its coordination sites. Copper(I) complexes with phosphine based ligands have received considerable attention in the past few years since these complexes can be used as sensitizers for conducting materials, which is an important goal in material sciences.</p> <p>Photophysical and photochemical properties of copper(I) have attracted the attention of researchers. Specially designed copper(I) complexes have long lifetimes for the excited MLCT state. In addition, photoluminescent copper(I) complexes are viewed as a favorable alternative to many Ru(II) compounds. Some copper halide compounds are used as imaging systems for electronic applications.</p> <p>Vogler and Kunkely considered the MLCT complex to be an isomer of the ground state which contains an oxidized metal and reduced ligand. Thus various reactions like electrophilic attack and radical reactions on the reduced ligand, oxidative addition at the metal center due to the reduced ligand, and outer sphere charge transfer reactions can be attributed to states arising from MLCT transitions. MLCT states' reactivity often depends on the oxidation of the metal. Subsequent processes include associative ligand substitution, exciplex formation and cleavage of metal-metal bonds.</p> <p>In this paper, a newly reported mixed ligands copper bromide complex was prepared. This complex is $CuBr(C_{10}H_8N_2)(C_6H_5NP)(bromo-(1,10\text{-phenanthroline-N,N'})-(\epsilon\text{-}(N,N\text{-dimethylamino})phenyldiphenylphosphine)-copper(I))$.</p> <p>Ab Initio calculations (Density Functional Theory) were employed to identify the major atomic contributions to HOMO, LUMO and LUMO+n orbitals. Contrary to common excitation mechanism in pure Cu(I) complexes exhibiting MLCT excitation mechanism, this bromide-based copper(I) complex exhibits excitation mechanism of the type LMCT. The introduction of bromide into the system reverses the usual excitation mechanism. An explanation is given.</p>			



نموذج رقم
(ت ٣)

وصف المهمة العلمية	
١ - الأهداف:	المشاركة ببحث - التعرف على الزملاء الباحثين في نفس المجال - التعرف على الجديد في المجال
٢ - محاور والموضوعات الرئيسية التي تمت مناقشتها:	العلوم - الكيمياء - الكيمياء غير عضوية - الكيمياء التناسقية - المركبات الفلز عضوية - الحفازات - التطبيقات البيئية
٣ - التوصيات:	اهمية الابحاث المشتركة بين العلوم اهمية الابحاث الجامعية لتحسين التعليم العام اهمية وجود جهة مركزية تحدد اولويات البحث العلمي على حسب حاجة البلد المؤتمر سيعقد كل سنة اهمية التعاون بين الجامعات لعمل ابحاث تخدم المجتمع استخدام طرق حديثة للتعامل مع المشكلات البيئية
٤ - تقييم النتائج أو الأبحاث العلمية المقدمة و إمكانية الاستفادة الوطنية منها:	ممتازة جدا وينبغي الاستفادة منها وارجو عمل اتفاقات علمية مع بعض الجامعات اللبنانية.
٥ - الجهات داخل المملكة التي يمكنها الاستفادة من هذه النتائج:	الجامعات - مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية - مصلحة الارصاد وحماية البيئة - الشركات الصناعية
٦ - المرفقات:	

تاريخ إعداد التقرير : ٢٩ / ١١ / ٣٠هـ - التوقيع