## البحث الثالث (بحث رقم 9 ي القائمة الرئيسية )

Title	Slow magnetic relaxation in cobalt N-heterocycliccarbene complexes
	الارتخاء المغناطيسي في متراكبات الكوبلت كاربين الحلقية
Authors	Mohamed R. Saber, Jacob A. Przyojski, Zachary J. Tonzetich, Kim R.
	Dunbar
Journal Information	Dalton Transactions, 2020, 49, 11573 - 11582
ISSN	1477-9234
Impact factor	Q1 - 4.174-(2020)

## الملخص العربي

(NHC = N- الكوبلت الحلقية لعنصر الكوبلت الكاربين الحلقية لعنصر الكوبلت مرض تحضير وتوصيف متراكبات الكاربين الحلقية لعنصر الكوبلت مرض المعناطيسية. الشكل الفراغي المتراكب الأول هو مثلث ثلاثي [Co(CH<sub>2</sub>SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(IPr)] (1), [CoCl<sub>2</sub>(IMes)<sub>2</sub>] (2) and [Co(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(IMes)<sub>2</sub>] (3) [Co(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(IMes)<sub>2</sub>] (3) ودراسة خصائصها المغناطيسية. الشكل الفراغي المتراكب الأول هو مثلث ثلاثي المتراكب  $C_{NHC}$ -Co-Calkyl and  $C_{alkyl}$ -Co-Calkylangles of  $C_{alkyl}$  (3) and  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Cl and  $C_{alkyl}$ -Co-Cangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calcylangles of  $C_{alkyl}$ -Co-Calkylangles of  $C_{alkyl}$