

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تابعیت چگالی برهمکنش جاذبه

X(ML)3⁺ (X=O,S,Se , M=Au,Ag,Cu)لايه بسته در سيستمهای

عنوان انگلیسی مقاله :

Density functional study of closed-shell attraction on X(ML)3 + (X=O, S, Se; M=Au, Ag, Cu) systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

نتيجه گيرى

In the present work, a series of central-atom gold complexes $X(MPH_3)^+_3$ (X=O, S, Se; M=Au, Ag, Cu) have been studied by means of several density functional methods. The key conclusions may be summarized as follows.

The X α DFT methods used for the work reproduce the structural parameters of a few systems which were prepared experimentally fairly well (see Table 6). While MP2 method can not be appropriate to such closed-shell system (see also as Ref. [18]). When the metal is the same, the R_{X-M} increases following the increase of the central atomic number. For the same central atom, relativistic bond length contraction effect causes that the R_{X-Au} is shorter than R_{X-Ag} . R_{Au-P} is shorter than R_{Ag-P} because of the relativistic effect for the same central atom system. The metallophilic interactions to the systems have be required. For the $X(MPH_3)^+_3$ (M=Au, Ag, Cu) system, when the central atom is S or Se, the aurophilic interaction is the strongest, and the cuprophilic interaction is the weakest. For the $O(MPH_3)_3^+$ system, there is almost no metallophilic interactions. Finally, the nature of metallophilic interaction is analyzed. For the structure from D_{3h} to C_{3v} , the decrease of the pauli repulsion converts into the aurophilic and argentophilic interaction.

در این مقاله یکسری کمپلکسهایی بصورت اتم کالکوژن مرکزی- اتم طلا، بصورت ⁺3(MPH3)X (X=O,S,Se , M=Au,Ag,Cu) ، با چندین روش تابعیت چگالی مطالعه شده اند. نتایج کلیدی و مهم این مقاله بصورت زیر مطرح میشوند:

روشهای XC DFT استفاده شده در این مقاله، پارامترهای ساختاری تعدادی از سیستمهایی را که بصورت تجربی تهیه شده اند، را بازتولید و شناسایی می کنند(جدول 6 را ببینید). در حالیکه روش MP2 بطورت تجربی تهیه شده اند، را بازتولید و شناسایی می کنند(جدول 6 را ببینید). در حالیکه روش MP2 برای چنین سیستمهای لایه بسته ای مناسب نیست و کاربردی ندارد (رفرنس 18 را ملاحظه کنید). زمانیکه اتم فلز در کمپلکس مورد مطالعه ثابت در نظر گرفته میشود، $M = X_X$ (طول پیوند فلز – کالکوژن) با افزایش عدد اتهی اتم کالکوژن مرکزی افزایش می یابد. وقتی اتم کالکوژن مرکزی افزایش می یابد. وقتی اتم کالکوژن مرکزی مافزایش عی باید. وقتی اتم کالکوژن مرکزی افزایش می یابد. وقتی اتم کالکوژن مرکزی مرکزی افزایش می یابد. وقتی اتم کالکوژن مرکزی مافزایش می یابد. وقتی اتم کالکوژن مرکزی فلز – کالکوژن مرکزی از تراکم طول پیوند نقره – کالکوژن) کوتاهتر شود. R_{X-AH} (طول پیوند طلا – کالکوژن) فسینی از R_{X-AH} (طول پیوند نقره – کالکوژن) کوتاهتر شود. R_{X-AH} (طول پیوند طلا – کالکوژن) فسینی از تراکم طول پیوند نقره – کالکوژن) کوتاهتر شود. R_{X-AH} (طول پیوند طلا – کالکوژن) فسینی از R_{X-AH} (طول پیوند طلا – کالکوژن) فسینی از تراکم طول پیوند نقره – کالکوژن) کوتاهتر شود. R_{X-AH} (طول پیوند طلا – کالکوژن) فسینی از از R_{X-AH} (طول پیوند نقره – کالکوژن) کوتاهتر شود. R_{X-AH} (طول پیوند طلا – لیگاند فسفین) بیز از از R_{X-AH} (طول پیوند نقره – کالکوژن با تم کالکوژن مرکزی یکسان اعمال میشود، کوتاهتر است. وجود برهمکنشهای فلز دوستی در این میستمها الزامی وضروری است. در سیستم (M=Au,Au,Au) (M=Au,Au) (M=Au,Au) کرزی کوگرد یا سلیم باشد. برهمکنش طلادوستی قویترین برهمکنش و برهمکنش مال دوستی و میزی کوگرد یا سلیم باشد. بر میمکنش طلادوستی قویترین برهمکنش و برهمکنش مان دوستی وجود ندارد می میگردد. و با تغییر ضعیفترین برهمکنش ماندوستی وبرمی می کردد. و با تغییر ضعیفر به برهمکنش ماندوستی و برممکنش ماندوستی و برممکن می میدو به برممکنش ماندوستی



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله