

Hg - operator

Hg - organometallic

1968

34403c Vibrational spectra of some dialkyl and -aryl mercury compounds. Dieter Seybold and Kurt Dehnicke (Tech. Hochsch., Stuttgart, Ger.). *J. Organometal. Chem.* 11(1), 1-8(1968)(Ger). The vibrational spectra (ir and Raman) of the Hg dialkyls HgR_2 [R = Et, iso-Pr, Pr, Bu, Ph (ir), and C_6F_5 (ir)] are measured and assigned between 33 and 600 cm^{-1} . $HgEt_2$ and iso- Pr_2Hg belong to the symmetry group pseudo- $D_{\infty h}$ with free rotation of the alkyls in the liq. phase, whereas Pr_2Hg and Bu_2Hg have a lower symmetry, which is due to inhibited rotation of the alkyl groups. The HgC_2 -stretching and HgC_2 -bending vibrations of Ph_2Hg and $Hg(C_6F_5)_2$ are established.

RCLC

C.A. 1968. 68. 8

Hg-C - corp (corp.)

1970

(59082j) Vibrational spectra of organomercuric compounds. VI. Infrared and Raman spectra of divinylmercury. Mink, Janos; Pentin, Yu; A. (Inst. Isot., Hung. Acad. Sci., Budapest, Hung.). *Acta Chim. (Budapest)* 1970, 66(3), 277-84 (Eng).

ссон.ноот. Raman and ir spectra of divinylmercury in gas, liq., and solid phases indicate a linear or nearly linear C-Hg-C skeleton. Spectra cannot be explained in terms of a single species with C_{2v} , C_{2h} , C_2 , or $D_{\infty h}$ symmetry. Normal coordinate anal. in terms of a configuration of 2 groups with C_{2v} and C_{2h} symmetry led to force const. $4.02 \times 10^6 \text{ cm}^{-2}$ for the C-Hg stretch. FBJN

C.A. 1971. 74. 12

Hg-отатика

1983

18 Б60. Исследование силового поля соединений ряда трифторметил- и трихлорметилртуть(2+). Force-field studies of some trifluoromethyl- and trichloromethylmercury(II) compounds. Mink J., Goggin P. L. «J. Organomet. Chem.», 1983, 246, № 2, 115—127 (англ.)

Валентное силовое поле для $[\text{Hg}(\text{CF}_3)_2]$, $[\text{Hg}(\text{CCl}_3)_2]$, $[\text{Hg}(\text{SF}_3)\text{X}]$ ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{J}$); $[\text{Hg}(\text{CCl}_3)\text{X}]$ ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$), найдено по эксперим. частотам для р-ров этих соединений. Отмечено существенное смешивание симм. валентных и зонтичных деформационных координат для тригалогенметильных групп. Исследованы изменения в частотах и интенсивностях колебательных переходов для соединений ряда $[\text{Hg}(\text{CF}_3)\text{X}]$. Немонотонный характер соответствующих изменений объяснен сильным смешиванием колебательных координат.

Б. И. Жилинский

равенств.
пост.

Х. 1983, 19, N 18

Бромистая
метилртуть

1984

24 Б1263. Одновременное отделение высоких и низких частот в обратной колебательной задаче. Simultaneous separation of high and low frequencies in the inverse vibrational problem. Gnana Sekaran S., Rajan R. D. «Indian J. Phys.», 1984, В58, № 4—5, 473—479 (англ.)

Применена техника отделения высоких частот (соответствующие силовые постоянные принимаются равными бесконечности) и отделения низких частот (соответствующие силовые постоянные принимаются равными нулю) для приведенных по симметрии блоков A_1 и E размера 4×4 молекулы бромистой метилртути и ее дейтеропроизводного. Для полученных после отделения уравнений 2-го порядка решены обратная колебательная задача с использованием частот обоих изотопмеров. Остальные недиагональные силовые постоянные в матрицах 4×4 получены с помощью итерационной процедуры. Из найденного набора силовых постоянных рассчитаны коэффициенты влияния и координаты взаимодействия Джонса. Рассмотрены особенности отдельных связей в терминах координат взаимодействия.

Ю. Н. Панченко

ν_i , см⁻¹ пост.

Х. 1985, 19, № 24