

B72 cl2



Br Br Cl₂ (Di, cum. no. g.) 5 11 1968.

Nelson L. Y., Pimentel G. C. XI 379

Inorg. Chem., 1968, 7(9) 1635-9

Infrared
bromine
isolation.

spectra of chlorine-
poly halogens by matrix
gas

CA, 1968, 69, w18, 72399;

10



Maguire

Ball
(copy of)
C.A. way

+ J. L.

C.A : 1968. 69. 18

72399j Infrared spectra of chlorine-bromine polyhalogens by matrix isolation. Nelson, Leonard V.; Pimentel, George C. (Univ. of California, Berkeley, Calif.). *Inorg. Chem.* 1968, 7(9), 1695-9 (Eng). The ir spectra of several new Cl-Br compds. have been obtained. The compds. were produced by passing a mixt. of inert gas (Ar, Kr, or Xe), Cl, and Br through a microwave discharge and then condensing upon a CsI window maintained at 20°K. Anal. of the spectra has shown that several T-shaped mols. (analogous to ClF_3) possessing either the Cl-Br-Cl or the Cl-Br-Br linear unit have been formed. The most definitely identified species is BrBrCl_2 . The bond force consts. derived are estd. to be slightly larger than those for the corresponding ions, in accordance with comparisons of ClF_3 to ClF_2^- and of the Cl_3 radical to Cl_3^- . RCHH

1968

X

Br Br Cl₂

13 B223. Инфракрасные спектры полигалогенов хлора и брома (метод матричной изоляции). Nelson-Leonard Y., Pimentel George C. Infrared spectra of chlorine-bromine polyhalogens by matrix isolation. «Inorgan. Chem.», 1968, 7, № 9, 1695—1699 (англ.)

1968

Исследованы ИК-спектры ($4000-200 \text{ см}^{-1}$) нескольких новых соединений Cl_2 и Br_2 . Соединения получены при прохождении смеси инертного газа (Ar, Kr или Xe), Cl_2 и Br_2 через СВЧ-разряд и затем сконденсированы на окошке из CsJ, находящемся при 20°K . Анализ спектров, проведенный с учетом изотопных сдвигов, показал, что продукты реакции имеют Т-образную форму, причем линейная часть состоит из фрагментов $\text{Cl}-\text{Br}-\text{Cl}$ и $\text{Cl}-\text{Br}-\text{Br}$. Наиболее точно идентифицированным продуктом является BrBrCl_2 . Проведен расчет нормальных колебаний полученных соединений. Величина силовых коэф. радикала $\text{X}_1-\text{X}_2-\text{X}_3$ или линейной трех-центральной части соотв-щих Т-образных молекул оказались большими, чем для отрицат. ионов $\text{X}_1-\text{X}_2-\text{X}_3^-$.
Я. М. Кимельфельд

L. 1969. 13

Cl_2Cl_2 , Br_2Cl_2 , I_2Cl_2 , BrClCl_2 , XI ¹⁹⁷² 2359
 BrICl_2 , ClICl_2 (di, m.n., см.н., m.ф)

Christensen D.H., Stroyer-Hansen T., Klaboe P., Kloster-Jensen E., Tucker E.E.,

Spectrochim. acta, 1972,
A28, N5, 939-51

ЕСТЬ Ф. Н.

ф

10

30809.614

Ph₂Ch₂TF
Ex-CH/XHB-zBcl₂Br
Bcl₂Br,

31603

4-1347

x

Müller A., Mohan N., Cristophliemk P.,
Tossidis I., Dräger M. Investigation of
the vibrational spectra of PS_4^{3-} , CS_3^{2-} ,
 CS_2Se^{2-} , $CSSe_2$, CSe_3^{2-} , BCl_2Br and $BClBr_2$.
"Spectrochim. acta", 1973, A29, N7, 1345-
1356 (англ.)

0934 ПИК

922 923 9 2 1.

ВИНИТИ

1975

$\text{Cl}_2 \cdots \text{Cl}_2$, $\text{BrCl} \cdots \text{Cl}_2$, $\text{Br}_2 \cdots \text{Cl}_2$
и г.р. (экспериментальное исследование)
XI-4757

Dixon D.A., Herschbach D.R.,
J. Am. Chem. Soc., 1975, 97 (21)
6268-70.

Molecular beam chemistry. Reactions exchanging van der Waals bonds among three or more halogen molecules.

10



50804.3652

Ch, TC, MGU, DB

29547

 Br_2Cl^+

(Vi)

1975

*4 9530

Wilson W.W., Landa B., Aubke F.

The new interhalogen cations BrCl_2 and Br_2Cl . "Inorg. and Nucl.Chem.Lett.", 1975, 11, N 7-8, 529-534

(англ.)

0427 пик

394 395

0419

ВИНИТИ

BrCl_4

1995

Ehrhardt Bate R.,
Ysteris M.

at initio
paccem
Ve, eiprekī.
narpaccipri

Spectrochim. Acta,
Part A 1995, 51.A (4),
699-707.

● (see. KCl_4 ; III)