

$B\text{Cl}_2\text{Br}$

BCl_2Br
 BBR_2Cl (I)
 BCl_3
 BBR_3

Goubeau J., Richter D.E., Becher H.J.

Z. anorgan. und allgem. Chem., 1955, 278, N 1-12-13

Gemischt substituierte Verbindungen in der Reihe Bortrichlorid - Bortribromid und ihre Schwingungsspektren.

PJX., 1956, 42339

J.

1956.

ВСЛБ

Lindeman L. R., Wilson R.
J. Chem. Phys., 1956, 24, 242.

Колесательные спектры
некоторых смешанных
газогенных бора.

$BBrCl_2$
 BBr_2Cl

cal. no. very successful.

1961

Evans W.H.

Preliminary Report on the
Thermodynamic Properties of
Selected Light-Element and
Some related Compounds.

US. NBS, Report N7093, 1961.

D_i moments
success.

V. 4891

1962

BF_2Cl , BF_2Br , BCl_2F , BCl_2Br , BBr_2F , BBr_2Cl
(Vi, sil.post.)

Meisingseth E.

Acta Chem. Scand., 1962, 16, 2321-4.
Calculation of Urey-Bradley potential constants. II. Planar XY_2Z molecules

CA, 1963, 59, N 1, 41f.

Est.origin.

J.

$XnBX_{3-n}$ (1)

$X = Cl, Br, I, N(CH_3)_2, Br, F, C_2H_5, n = 0-3.$

$n = 2$

Lapport M.F., Pedler J.B., Riley R.M.D.
Tweedale A.,

Chem. Commun., 1966, (21), 788-9.

Ionization potentials and electronic
spectra of halo and aminoboranes, and a
study of some redistribution reactions.

J.

CA, 1967, 56, 88, 33263d.

B Br Cl₂

V 9532

1967

BaCl_2 , BaBr_2 , BaI_2 , BaSO_4 , BaCO_3 (all 100%)

East A., Graville-Thomson 100%

Spectroscopic data, East A., 1967, 23431, 270-31

Molecular parameters and bond structures. VI.
Force constants in mixed ternary halides.

Ca, 1967, 66, 124, 1964095

1964
V-5508

BF_2Cl , BFCl_2 , BF_2Br , BFBr_2 , BCl_2Br , BClBr_2

(sil.post., 1 i, *срезная амплитуда колеб.*)

Nagarajan G., Mueller A.,
Monatsh. Chem., 1967, 98(1); 73-6.

Mean amplitudes of vibration of
borohalides of the ZBY_2 -type.

J.

F

CA, 1967, 66, N20, 89868X.

A1173

1968

J (20 co-educational men

BX3, BX2, BX4T, 20 X, 42 = F, G, B,
9)Lapper + N. F., Litrow N. R., Peckley J. B.
Riley P. N. K., Tweedale A.

J Chem Soc, 1968, A, 112, 3105-3110 (a.u.)

Bonding studies of compounds
of Barium and the group IV elements
Part II. Ionization potentials ofBa X₂, 1968, 14591

en v.

BCl_3 , BBr_3 , BCl_2Br , BClBr_2 , (Cum. noes.) 1968
 CCl_3B , CCl_2Br_2 , CClBr_3 , CCl_4 , CBr_4 5 14
Mattes R., Becher H. J. 56526

Z. Phys. Chem. (Frankfurt am Main), 1968,
61 (1-4), 177-91 6

Force constant calculation, for boron
trichloride, carbon tetrachloride and com-
pounds in this series with mixed
substituents FD CA, 1969, 70, 12, 50573e

molec. no. (BXY₂, $\bar{\nu}$ 6251) ¹⁹⁶⁸
X, Y = Cl, F, Br

Venkateswarlu K., Bhamambal P.
Indian J. Pure and Appl. Phys.,
1968, 6, 467-469, (aure)
molecular constants of mixed
barium halides.

Pu 97y, 1969, 3D163 10 (9) 8

BCL₂Br

1969.

Wolfe D. F.
et al.

U. K. Chakr

"J. Mol. Struct"

cur. 1969

1969, 3 N 4-5;

293-303.

(cur. BF₃; III)

1971

 BCl_2Br таблотаколебаниясм. п.X. 1971. 14

14 Б158. Предсказание и подтверждение спектра комбинационного рассеяния хлорбромидов, хлорйодидов, бромйодидов и хлорбромйодида бора. Cerf. Claude. Prévion et mise en évidence du spectre Raman des chlorobromures, chloroiodures, bromoiodures et chlorobromoiodure de bore. «Bull. Soc. chim. France», 1971, № 2, 415—423, XV (франц.; рез. англ.)

Рассчитаны частоты колебаний семи смешанных галогенидов бора BCl_2Br , BBr_2Cl , BCl_2J , BJ_2Cl , BBr_2J , BJ_2Br , $BClBrJ$, исходя из известных частот BX_3 , где $X=Cl, Br$ и J . Все силовые постоянные при расчете представлены как функции одного параметра. Значение этого параметра, равного отношению диагональных силовых постоянных антисимм. и симм. вал. кол., взято из расчета

+3



хлорбромметанов. Измерены спектры КР указанных галогенидов. Отмечено удовлетворительное совпадение вычисленных и эксперим. частот и показано, что рассчитанные силовые постоянные хорошо описывают эффект изотопозамещения по атомам бора и хлора. Указано, что использованное значение параметра может быть также успешно применено для расчета частот колебаний галогенидов кремния и германия. Е. Разумова

BBrCl₂

1973

Fouassier Monigue, et al.
"J. Chim. phys. et phys-chim Biol."
I973, 70, (10, 1518-24.

Vigreux,

(cmt. B(SH)₃; III)

BCl₂Br
BClBr₂

1973

Müller A;
Mohan N. Cristophlienk
Tossidis J, Dräger M.

vi

"Spectrochim acta"
1973, A-29, N7, 1345-56.

(see. PS₄³ - III)

BCl_2Br

Commuca 9955 | 1980

BClBr_2

Rothe E.W., et al.

(te)

Inorg. Chem., 1980,
19, 829-31

XV-3634

● (all BF_3 ; III)

B BrCl₂

ооі ііі ек 11705 1980

Thyagarajan G., Subbedar
M.K.

см. ност., Indian J. Pure and
Appl. Phys., 1980, 18,
392 - 395.

$BBzCl_2$

$BClBz_2$

1986

Aron J., Mindler L.R.,
Ford T. A.

et. n.

S. Afr. J. Chem., 1986,
39, n1, 39-45.

(ex. $BClF_2$; III)

$BBrCl_2$

1986

$BClBr_2$ Aron Y., Ford T. A.

S. Afr. J. Chem., 1986,

vol. 17. 39, 11, 33-38.

(cur. $BClF_2$; III)

B Cl_2 Bz

Anaconda R.,
Lorono M.

1994

Di, ccc.

THEOCHEM 1994,

no ccc.

110(3), 279-84.

(ccc. $\bullet$ BF₃; III)