

Nb-P, As,

Sb, Bi

r_e (TiP, ZrP, ZrP, VP,
NbP, NbP, CrP, MoP, WP)

VII 1007 1954

Schonberg N.

Acta chem. scand., 1954, 8, N2, 226-39.

Au X-ray investigation of transition metal
phosphides.

RX., 1955, N10, 18194 Ml

$SbNbCl_{10}$

1976

86: 80960b Vibrational calculations of dimeric and polymeric antimony pentachloride niobium pentachloride. Brückner, Wolfgang; Cyvin, Sven J. (Anorg.-Chem. Inst., Tech. Univ. Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Ger.). *Magnatsh. Chem.* 1976, 107(6), 1369-78 (Ger). Normal coordinate analyses for a dimeric $SbNbCl_{10}$ mol., the finite chains $SbNbCl_{11}$, $Sb_2Nb_2Cl_{21}$ and $Sb_3Nb_3Cl_{31}$ and the infinite chain ($SbNbCl_{10}$)⁻ are performed. The final force consts. of the $SbNbCl_{10}$ dimer are given along with the vibrational frequencies and their corresponding potential energy distributions. Symmetry coordinates for mol. vibrations are specified for finite chains $SbNbCl_{11}$, $Sb_2Nb_2Cl_{21}$ and $Sb_3Nb_3Cl_{31}$ and the infinite chain ($SbNbCl_{10}$)⁻ and the constructed force fields were used to calc. the vibrational frequencies.

C.A. notes

C.A. 1977. 86 N12

SbCl₅NbCl₅

1976°

11 Б177. Расчет колебаний димеров и полимеров молекул $SbCl_5NbCl_5$. Brockner Wolfgang, Cyvin Sven J. Schwingungsberechnungen von dimeren und polymeren $SbCl_5NbCl_5$ — Molekülen. «Monatsh. Chem.», 1976, 107, № 6, 1369—1378 (нем.; рез. англ.)

Рассчитаны частоты и формы нормальных колебаний димера $SbNbCl_{10}$ (симметрия — C_{2v}) и полимерных структур $SbNbCl_{11}$, $Sb_2Nb_2Cl_{21}$, $Sb_3Nb_3Cl_{31}$ и $(SbNbCl_{10})_\infty$ (симметрия — C_{4v}). Установлено соответствие между силовыми постоянными $SbCl_5$ (симметрия — C_{2h}) и силовыми постоянными изученных молекул. Уточнены силовые поля димера и полимеров.

А. Бобров

X. 1977. № 11

60721.1818

TC, Ch, Ph

$NbOPO_4$.

($\overset{31}{Nb}$ 603
Raman спектр)

1976

Ху-13609

McConnell A. Ann. Anderson J.S.,

Rao C.N.R. Raman spectra of niobium oxides. "Spectrochim. acta", 1976, A 32, N 5,
1067-1076 (англ.)

0662 пк

636 639 654 ?

ВИНИТИ

NbP_{1,7}

Zeitschko W.

1976

Na/Kanister
Kunststoff

"Acta crystallogr" 1976,
B32 N5, 1499-1505 (aui)
(aui VP_{1,75}; I)

$\text{Cl}_5\text{NbOPCl}_3$

$\text{Cl}_5\text{TaOPCl}_3$

Литература 6537

1998

23 Б249. Анализ нормальных координат и среднеквадратичные амплитуды колебаний $\text{Cl}_5\text{SbOPCl}_3$, $\text{Cl}_5\text{NbOPCl}_3$ и $\text{Cl}_5\text{TaOPCl}_3$. Brockner Wolfgang, Cyvin Bjørg N., Cyvin Sven J. Normalkoordinatenanalyse und mittlere Schwingungsamplituden für $\text{Cl}_5\text{SbOPCl}_3$, $\text{Cl}_5\text{NbOPCl}_3$ und $\text{Cl}_5\text{TaOPCl}_3$. «Z. Naturforsch.», 1978, A33, № 6, 709—713 (нем.; рез. англ.)

Выполнен анализ нормальных координат и колебаний молекул $\text{Cl}_5\text{MOPCl}_3$ ($\text{M}=\text{Sb}$, Ta , Nb , симметрия C_s). В координатах симметрии рассчитано силовое поле $\text{Cl}_5\text{SbOPCl}_3$. Отмечается, что по сравнению с имевшимся ранее силовым полем Юри—Бредли с 19 постоянными предложенное исходное силовое поле содержит лишь 10 постоянных. Исходное силовое поле $\text{Cl}_5\text{SbOPCl}_3$ использовано для расчета частот колебаний $\text{Cl}_5\text{NbOPCl}_3$ и $\text{Cl}_5\text{TaOPCl}_3$. Для $\text{Cl}_5\text{SbOPCl}_3$ рассчитано распределение потенциальной энергии и среднеквадратичные амплитуды колебаний (0 и 298 К). В. М. Ковба

Сер. II-СГ.

✓

☒

(+)

2-1948, № 23

Nb_2PO_4 Lommel 8093/

1978.

Rao C.N.R.

Panchar

Chenap Indian J. Pure and
Appl. Phys., 1978, 16,
274-81.

α -NbPO₅

1984

Stranford G. T.,
Condrate R.A.

Pi, et al. J. Solid State Chem.
Received 1984, 52(3), 248-53.

(see α -MoPO₅(κ); II)

β -N₈P₅O₅ [Dm. 19053] 1984

Stanford G. T.,

Condrate R. A.,

Uk u Panah.

CHEMIS

J. Mater. Sci. Lett.,
1984, 3, N4, 303-306.

$\text{NH}_4\text{As}_8^{3-}$

2000

Li, Yun; et al.,

cn, synops,
Li, nlop.
panet

Inorg. Chem. 2000,
39(7), 1538 - 44

(cell. VAs_8^{3-} ; III)

$N_6(C_2H_5)_5$ BP-5288- \bar{v}

1964

Bradley D.C.

Westlake A.H.

Dictpa Proc. Sympos. Koordinat.
Chem. Tihany, Hungary,
1964, Budapest,
1965, 309-315.