

SeOF₄

1974
 SeOF_4 (сесквиоксид)

103298j Selenium oxide tetrafluoride. Seppelt, Konrad
(Anorg.-Chem. Inst., Univ. Heidelberg, Heidelberg, Ger.).
Angew. Chem. 1974, 86(2), 103 (Ger). SeOF_4 was prepd. by
decompn. of NaOSelF_3 at 200° and 10^{-3} torr and isolated at -196°
as white solid from the reaction mixt. and characterized by mass,
 ^{19}F -NMR, and Raman spectra. SeOF_4 has probably trigonal-
bipyramidal structure like SOF_4 .

C.A. 1974. 80. N18

SeOF₄

Оттиск 13054

1981

4 Д541. Колебательный спектр и гармоническое силовое поле SeOF₄. Schwingungsspektren und harmonisches Kraftfeld von SeOF₄. Willert-Porada M., Willner H., Seppelt K. «Spectrochim. acta», 1981, A37, № 10, 911—916 (нем.; рез. англ.).

При $t = 77$ К в области $150-1400$ см⁻¹ исследованы спектры ИК-поглощения молекул SeOF₄ (I), изолированных в твердых матрицах Ar или Ne. Исследованы также спектры ИК-поглощения и комб. рас. кристаллич. пленок I при 77 К. Анализ наблюдаемых колебательных частот в предположении молекулярной симметрии C_{2v} позволил определить в гармонич. приближении силовые постоянные валентных связей. Библ. 18. К. Э. М.

Vi, M. A.

Ф. 1982, 18, № 4.

SeOF₄

Ommuck 13054

1981

cen. 10cm.

/ 96: 112542s Vibrational spectra and harmonic force constants of selenium oxide tetrafluoride. Willert-Porada, M.; Willner, H.; Seppelt, K. (Lehrst. Anorg. Chem. II, Ruhr-Univ. Bochum, D-4630 Bochum, Fed. Rep. Ger.). *Spectrochim. Acta, Part A* 1981, 37A(10), 911-16 (Ger). SeOF₄ was investigated by low-temp. IR (Ar, Ne matrix, and solid film at 77 K) and Raman (solid film at 77 K) spectroscopy. The anal. of the spectra is consistent with C_{2v} symmetry of the mol. The SeO bond can be considered as a double bond with a force const. of 8.2×10^2 N/m. This value is smaller than that in SeOF₂ whereas the reverse is found for the analogous S compds. An estd. mol. structure is given.

C.A. 1982, 96, N14.

SeOF_4

Om. 15578

1982

4 Д63. Средние амплитуды колебаний и термодинамические функции SeOF_4 . Mittlere Schwingungsamplituden und thermodynamische Funktionen von SeOF_4 . Baran Enrique J. «Monatsh. Chem.», 1982, 113, № 10, 1133—1137 (нем.; рез. англ.)

С помощью опубликованных спектрографич. данных по низкотемпературным ИК-спектрам и спектрам комбинац. рас. вычислены средние амплитуды колебаний различных атомов в молекуле SeOF_4 в интервале т-р от 0 до 1000 К. Вычислены термодинамич. ф-ции при норм. давлении в интервале 100÷2000 К. Отмечается аналогия между свойствами SeOF_4 и SOF_4 . В. Оскотский

Vi, M. A.

④ ⑩



SeOF_4 (m.p.)

ф. 1983, 18, № 4.

SeOF₄

Om. 15578

1982

97: 226071p Mean amplitudes of vibration and thermodynamic functions of selenium fluoride oxide (SeOF₄). Baran, Enrique J. (Fac. Cienc. Exactas, Univ. Nac. La Plata, 1900 La Plata, Argent.). *Monatsh. Chem.* 1982, 113(10), 1133-7 (Ger). Mean amplitudes of vibration and thermodyn. functions for SeOF₄ were calcd. in a wide temp. range from recently reported spectroscopic data. The results are briefly discussed and some comparisons with related species are made.

средн. к в.

амплитуд
колебаний

и термод.

ф-ции

⊠
(H)

C. A. 1982, 97, N 26



SeOF₄ (m. p.)

SeOF_4

1988

9 Б1286. Свойства связей в окситетрафториде серы (SOF_4) и окситетрафториде селена (SeOF_4). Bond properties of thionyl tetra fluoride (SOF_4) and selenyl tetra fluoride (SeOF_4) / Mohan S., Durai S. // Orient. J. Chem.— 1988.— 4, № 3.— С. 242—246.— Англ.

С использованием метода кинетич. постоянных (Acta Ciencia Indica.— 1981.— 7.— № 3.— С. 74) рассчитаны наборы силовых постоянных молекул окситетрафторида серы, SOE_4 (I) и окситетрафторида селена, SeOF_4 (II). С полученными силовыми полями рассчитаны средние амплитуды колебаний для разных типов межатомных расстояний в I и II и постоянные кориолисова взаимодействия. Обсуждены результаты, полученные из анализа силовых постоянных аксиальных и экваториальных связей S—F и Se—F . Г. М. Курамшина

М. А.

(H) X

X. 1989, № 9