

86-D

SbH_2D (смеськ мур а)

1951

Loomis C.A., Strandberg M.W.P.

Phys.Rev., 1951, 81, 798-807

Microwave spectrum of phosphine,
arsine, and stibine

C.A., 1951, 4559f



1962

 SbFH_2 SbHD_2 SbTH_2 SbTD_2 SbHT_2 SbDT_2

24Б237. Колебательный спектр стибнинов частично замещенных на дейтерий и тритий. Daykin P. N., Sundaram S. Vibrational spectra of partially deuterated and tritiated stibines. «Z. phys. Chem.» (BRD), 1962, 32, № 3-4, 222—228 (англ.).—С использованием ранее найденных силовых постоянных стибина из колебательных спектров SbH_3 и SbD_3 (РЖХим, 1961, 24Б133) рассчитываются частоты колебаний молекул SbDH_2 , SbTH_2 , SbHD_2 , SbTD_2 , SbHT_2 и SbDT_2 , относящиеся к типам A' и A'' . Поправка на ангармоничность лежит в пределах 2%. С использованием первого приближения теории возмущений рассчитаны для указанных молекул константы вращательной диссоциации. В предположении жесткого вращения и гармонич. колебаний при давл. 1 атм в интервале 100—1000° К рассчитаны термодинамич. функции и при 25° С средне-квадратичные амплитуды колебаний для всех шести молекул.

Е. Матросов

х.1962.24.



XIII 991

1968

2, (NH_2D , NHD_2 , PH_2D , PHD_2 ,
 AsH_2D , $AsHD_2$, SbH_2D , $SbHD_2$)

Белявская Л.В., Шабул В.И., Мухомов
 В.П.

Оприк + спектроскопия, 1968, 25, 11,
 62-66

О вычислении основных частот и
 форм колебаний молекулы - 4-9-гексафтор-
 замещенных пирамидальных мо-
 лей

Результаты, 1968, 120148

10

10

$XY_2Z (j_i)$: NH_2D ; PH_2D ; NH_2T
 $= N, P, As, Sb$: ND_2H ; PD_2H ; NT_2H ; AsH_2T ; 1968
 $Z = H, D, T$: AsH_2D ; SbH_2D ; PH_2T ; AsT_2H ;
 AsD_2H ; SbD_2H ; PT_2H ; SbH_2T ; SbT_2H

Ramaswamy K., Swaminathan S.,
 Spectrosc. Mol., 1969, 18(202),
 7-11; Vibrational frequencies of
 isotopically substituted molecules
 of pyramidal

A 1360

10

Ca 1969

XY_2Z (2) 13
 $X = N, P, As, Sb$
 $Y, Z = H, D, T$

$NH_2D, PH_2D, NH_2T, 1969.$
 $ND_2H, PD_2H, NT_2H, AsH_2T$
 $AsH_2D, SbH_2D, PH_2T, AsT_2H$
 $AsD_2H, SbD_2H, PT_2H, SbH_2T$
 SbT_2H

Ramaswamy K. Swaminathan S,

Spectrosc. Indl. 1969, 18(202), 7-11. A-136

Vibrational frequencies of isotopically substituted molecules of pyramidal type XY_2Z by the method of Green's function. 10
 CA, 1969, 70, 524, 110218-e

HND_2 ; HPD_2 ; HASD_2 , HSD_2 ; HNT_2 ;
 HPT_2 ; HAST_2 ; HST_2 ; DNT_2 ; DPT_2 ; 1972
 DAST_2 ; DST_2 (di, parat) XIII 2084

Whitmer J.C.,
J. Chem. Phys., 1972, 56, N 3,
1050-57

PX 72

20

SBH } (u. n.)
SB D }

XIII 2925

1974

Bollmark P., Lindgren B.,

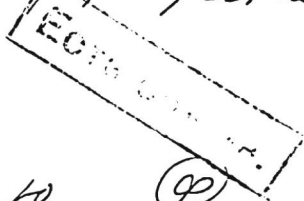
Phys. scr., 1974, 10, n 6, 325-330 (au14)

Rotational analysis of the spectra
of SBH and SB D.

RuXu, 1975, 175738

10

②



SbD

1993

119. 213122d The molecular parameters of the antimony monodeuteride radical from diode laser spectroscopy. Urban, Rolf Dieter; Essig, Kay; Jones, Harold (Abt. Chem. Phys., Univ. Ulm, D 7980 Ulm, Germany). *J. Chem. Phys.* 1993, 99(3), 1591-6 (Eng). Extensive measurements of the 1Σ ground state IR spectrum of SbD radical were carried out using a diode laser spectrometer. Transitions of the fundamental band of all 3 components of 2 isotopomers of SbD were measured with a nominal accuracy of $\pm 0.001 \text{ cm}^{-1}$. Only transitions of the O^+ component of the $v = 1 \leftarrow 2$ hotband were intense enough to be obsd. The entire data set was fitted as a single 1Σ state and accurate mol. parameters detd. The LMR data of V. Stäckmann et al. (in press) on SbH provided invaluable aid with the assignment. Measurements were carried out on 2 isotopomers of SbH to improve the mol. parameters available for these species.

(Laser spectroscopy,
M.N.)

C.A. 1993, 119, N 20