

SB N

86 N.

Coy. N. H., Spomer H.

1938

V

Phys. Rev., 1938, 53, 495

Be-III



38.67. 4956. 6000. 40. 49.

SbN (V, ^{2897-II} измерение) 1940

Сой М. Н., Спунер Н.

Phys. Rev. 1940, 58, 709-13

"Emission spectrum of antimony
nitride".



ЕСТЬ Ф. К.

с. а., 1941, 296

13/12

Ф

SVN

130-5702-III

1941

(u. m. D₂)

Coy N.H.,
Sponer H.

Phys. Rev., 1941, 58,
709-13

86N.

Barrow R.F.,

1944

Proc. phys. Soc., London, 1944, 56, 211-2

X4405

44.25.

8guc.

86 N

Margrave y. L.,
Stapitanonda P.

1955

y. Phys. Chem., 59, N12, 1231

Do

Газообразное нитриды
металлов. I. теоретиче-
ские расчеты термий дис-
социации двукратных
нитридов.

(см. SiN) III

III-1256
Wd PN, AsN, SbN, NaLi, FrLi, FrNa, RbK, CsK, I955
FrK, FrRb, FrCs, PbC', BiN, AsP, SbP, BiP,
SbAs, BiAs, PoO, SeS, TeS, PoS, PoSe, PoTe,
AtCl, AtBr, AtI, F₂)

. Mitra S.S.

Z. Phys., I955, I40, N5, 531-534 ()
Grundschwingungen von zweiatomigen
Molekullen.

PX, I955, 3I66

best. op. r.

SbN

1970

спектр
поглощ.

5 Б176. Спектр поглощения SbN. Ciach S., Thistlethwaite J. P. Absorption spectrum of SbN. «J. Chem. Phys.», 1970, 53, № 8, 3381—3382 (англ.)

Исследован спектр поглощения радикала SbN, полученного путем адиабатич. импульсного фотолиза паров SbJ₃ в присутствии малых кол-в N₂. Обнаружены колебательные полосы с $\nu'' > 11$ электронного перехода ${}^1\pi - {}^1\sigma$ в области вплоть до 3300 Å. М. Р. Алиев

X. 1971. 5

1970

SbN

(11-2)

(125359n) Absorption spectrum of antimony nitride. Ciach, S.; Thistlethwaite, P. J. (Dep. Phys. Chem., Univ. Melbourne, Parkville, Aust.). *J. Chem. Phys.* 1970, 53(8), 3381-2 (Eng). The uv absorption spectrum of the $^1\Pi-^1\Sigma$ system of SbN was obsd. when SbI₃ vapor was flashed under adiabatic conditions in the presence of small pressures (10 mm) of N₂. Bands were obsd. at wavelength $\leq 3300 \text{ \AA}$ (corresponds to $\nu'' > 11$). FBJN

uexip.

+1

C.A. 1970.

73.24



SbN ($^1\Pi - ^1\Sigma$)

1970

125359n Absorption spectrum of antimony nitride. Ciach, S.; Thistlethwaite, P. J. (Dep. Phys. Chem., Univ. Melbourne, Parkville, Aust.). *J. Chem. Phys.* 1970, 53(8), 3381-2 (Eng). The uv absorption spectrum of the $^1\Pi - ^1\Sigma$ system of SbN was obsd. when SbI₃ vapor was flashed under adiabatic conditions in the presence of small pressures (10 mm) of N₂. Bands were obsd. at wavelength $\leq 3300 \text{ \AA}$ (corresponds to $v'' > 11$). FBJN

chem 10p

(+1)



C-A. 1970 73.24

N-Sb

01111. 4824

1975

Kerr J. A., et al.

Handbook Chem. Phys.,
55th Ed., 1974-75.

(Do)

SbN

1978

11 Д540. Электронный спектр SbN в области 3300—4000 Å. Jénoувrier Alain, Daumont Dominique, Pascat Bernard. Le spectre électronique de SbN dans la région 3300—4000 Å. «Can. J. Phys.», 1978, 56, № 1, 30—44 (франц.; рез. англ.)

Проанализированы спектры испускания СВЧ-разряда в $\text{SbCl}_5 + \text{N}_2 + \text{He}$ и $\text{Sb} + \text{N}_2$, сфотографированные в области 2800—4000 Å с обратной дисперсией 0,13 Å/мм. Идентифицировано 10 полос перехода $A^1\Pi - X^1\Sigma^+$ радикала SbN. Показано, что ряд полос, приписываемых ранее радикалу SbN, в действительности принадлежат Sb_2 . Выполнен вращательный анализ полос. Правильность определения природы радикалов, ответственных за наблюдаемые переходы, однозначно подтверждена исследованием изотопич. эффекта. Определены спектроскопич. постоянные радикала $\text{SbN}(X^1\Sigma^+)$. Обнаружены колебательные и вращательные возмущения состояния $\text{SbN}(A^1\Pi)$. Обсуждена возможная природа возмущающего состояния.

М. П.

Ф. 1978
N 11

SbN

A-1443

1967

Goodfriend

P. L.,

Canad. J. Phys. 1967,

45, N10, 3425-27.

(we)

SbN

1978

17 Б164. Электронный спектр SbN в области
3300—4000 Å. Jérouvriér Alain, Daumont Do-
minique, Pascat Bernard. Le spectre électro-
ni-

см. не отфот.

ц.п.



№ 1978, N17

que de SbN dans la region 3300—4000 Å. «Can. J. Phys.», 1978, 56, № 1, 30—44 (франц., рез. англ.)

В области 2800—4000 Å сфотографированы спектры испускания продуктов, образующихся при прохождении смесей $\text{SbCl}_5 + \text{N}_2 + \text{He}$ и $\text{Sb} + \text{N}_2$ через МВ-разряд. На основании изотопных сдвигов по азоту идентифицированы десять полос SbN, отнесенных к переходам $A^1\Pi (v'=1-3) \rightarrow X^1\Sigma^+ (v''=0-4)$ и $B^3\Pi (v'=5) \rightarrow X^1\Sigma^+ (v''=1)$. Наблюдались также полосы молекулы Sb_2 . Проведен анализ колебательной и вращательной структуры и получены следующие значения молекулярных постоянных ω_e , $\omega_e x_e$ ($\Delta G_{1/2}$ для $^{121}\text{Sb}^{15}\text{N}$ и $^{123}\text{Sb}^{15}\text{N}$), B_e , α_e , D (в см^{-1}) и r_e (в Å) для основного электронного состояния: $^{121}\text{Sb}^{14}\text{N}$ 864,80, 4,75, 0,3988, 0,0026, $5,7 \times 10^{-7}$, 1,83515; $^{123}\text{Sb}^{14}\text{N}$ —864,07, 4,74, 0,3981, 0,0026, $5,7 \times 10^{-7}$, 1,83521; $^{121}\text{Sb}^{15}\text{N}$ —829,70, 0,3751, 0,0024, $5,2 \times 10^{-7}$, 1,83502; $^{123}\text{Sb}^{15}\text{N}$ —828,96, 0,3744, 0,0024, $5,2 \times 10^{-7}$, 1,8358. Обнаружены однородные возмущения в переходе $A^1\Pi (v=1) \leftrightarrow B^3\Pi (v=5)$. В. М. Ковба

56N

ommua 8901

1979

Ohwada K.

Am. No. 1

Spectrocin. acta,
1979, 135, 1353-57.

SbN

Toscano M.; Russo N., 1992

Исследование
электрон.
состояния, 683-92.

Z. Phys. D: At. Mol.
Clusters. 1992, 22(4),

теорет.
расчет

(Cell. PN; III)