

S P P

SEP

Mitka S. S.

1955

Z. für Physik 1955, 140, 351

Очн. колеодане 2^х аномии
могут быть (вытика гастро)

см F₂

SFP

A-1443

1967

(We)

Goodfriend P. L.,
Canad. J. Phys., 1967,
45, No, 3425-27.

XIII-659

1970

PSb

16 Б109. Спектр испускания молекулы PSb.
Yee K. K., Jones W. E., Корр I. Emission spectrum
of the PSb molecule. «J. Mol. Spectrosc.», 1970, 33,
№ 1, 119—123 (англ.)

Система оттененных в красную
область полос молекулы PSb в области 3460—3970 Å,
возбуждавшаяся в МВ-разряде смеси PCl_3 и SbCl_5 .
Предварительно эти полосы отнесены к электронному
переходу $^1\Pi - ^1\Sigma$. Проведен колебательный анализ
 $(0 \leq V' \leq 4)$, $(0 \leq V'' \leq 8)$ Q- и R-ветвей полос и измерены
изотопич. сдвиги для молекул PSb^{121} (I) и PSb^{123}
(II) для этой системы. Определены колебательные по-
стоянныес нижнего электронного состояния $\omega_e = 499,9$ (I),
 $\omega_e = 499,1$ (II), $\omega_{ex_e} = 1,6 \text{ см}^{-1}$ (I, II). Для верхнего
электронного состояния колебательные постоянные точно
не определены из-за возмущений. По резюме

спектр
испускаемый

и.и.

X. 1970. 16

PSb

XII - 659

1970

26749n Emission spectrum of the phosphorus antimonide molecule. Yee, K. K.; Jones, William Ernest; Kopp, I. (Dep. Chem., Dalhousie Univ., Halifax, Can.). *J. Mol. Spectrosc.* 1970, 33(1), 119-23 (Eng). A group of red-degraded bands at 3460-3970 Å has been photographed. These have been attributed to the mol. PSb and are tentatively assigned to a $^1\Pi$ - $^1\Sigma$ transition. Vibrational anal. of the system gives values for ω_{r} of 499.9 and 499.1 cm^{-1} and for $\omega_{\text{r}}/\chi_{\text{r}}$ of 1.6 and 1.6 cm^{-1} for P^{121}Sb and P^{123}Sb , resp. Vibrational consts. of the upper state were not obtained because of perturbations.

RCKP

M. H.

~~selected~~ ~~not~~

Cleanup

CIA 1970

72.6.

SbP

ommunic 4595 1972

Kordis J; Gingerich K.

(Δ_0)

J. Phys. Chem., 1972

76, 2336 - 41.

У*-7785

1974

P.Sb

18092

М.И.

О.М.

Х. 1975
N5

5 Б183. Анализ вращательной структуры системы (полос $^1\Pi - X^1\Sigma^+$) монофосфида сурьмы. Jones W. E., Flipp C. G., Yee K. K. Rotational analysis of the $^1\Pi - X^1\Sigma^+$ system of phosphorous antimonide. «J. Mol. Spectrosc.», 1974, 52, № 3, 344—357 (англ.)

Исследованы эмиссионные спектры молекул $\underline{\text{P}^{121}\text{Sb}}$ и P^{123}Sb , полученных в ВЧ-разряде через проточную смесь газов $\text{PCl}_3 + \text{SbCl}_5$. Идентифицирована колебательная структура системы электронного перехода $^1\Pi - X^1\Sigma^+$ и выполнен анализ вращательной структуры полос 2—0, 1—0, 0—0, 2—2, 0—1, 0—2 и 1—3: всего идентифицировано 2249 линий с $J \leq 70$. Обнаружены локальные возмущения и А-удвоение колебательно-вращательных уровней состояния $^1\Pi$. Определены значения частоты колебания, вращательной и центробежной постоянных. Для межъядерного расстояния получены значения 2,206 (X) и 2,31 Å ($^1\Pi$). М. Р. Алиев

O.M. 16097

1974

PSB

Y²⁺-H⁸⁵⁺

97367h Rotational analysis of the $^1\text{H}-\text{X}^1\Sigma^+$ system of phosphorus antimonide. Jones, W. E.; Flinn C. G.; Vee, K. K. Dep. Chem., Dalhousie Univ., Halifax, Nova Scotia). *J. Mol. Spectrosc.* 1974, 52(3), 344-57 (Eng). Bands (7) of the $^1\text{H}-\text{X}^1\Sigma^+$ bind system of P^{121}Sb and P^{123}Sb were analyzed in detail. A large no. of strong rotational perturbations in the $v = 0$ and 1 levels and a vibrational perturbation in the $v = 0$ level of the H state were obsd. The term values of the rotational levels and rotational consts. for the 2 isotopic species, P^{121}Sb and P^{123}Sb , are presented.

(M.h)

C.A. 1974. 81. N16

P.56

29 - 785

1974

2 Д348. Анализ вращательной структуры системы $^1\Pi-X^1\Sigma^+$ PSb. Jones W. E., Flinn C. G. Yee K. K.
Rotational analysis of the $^1\Pi-X^1\Sigma^+$ system of phosphorous antimonide. «J. Mol. Spectrosc.», 1974, 52, № 3,
344—357 (англ.)

Выполнен детальный анализ вращательной структуры семи полос системы $^1\Pi-X^1\Sigma^+$ PSb в области 3460—3970 Å, возбуждаемой с помощью СВЧ-разряда в смеси PCl_3 и SbCl_5 при давлении $\sim 10^{-4}$ мм рт. ст. Определены значения вращательных констант и энергии вращательных термов для изотопов P^{121}Sb и P^{123}Sb . Анализируются многочисленные возмущения вращательной структуры уровней $v=0$ и $v=1$ и колебательное возмущение уровня $v=0$ состояния $^1\Pi$. Приведены спектры, таблицы частот вращательных линий и значений вращательных констант.

В. А.

Min.

1609

OM

9.1975 N2

SbP ommnick 4591 1973
 *4 - 1134

SbP₃ Kordis J; Gingesich K.

(²⁰⁰) Z. Chem. Phys., 1973, 58

NH, 3741 — 49

86P

LOM. 25919

1986

Rasanen M., Heimbrook L.A.
et al.,
M.R.,
Chekmamp
et al.,
J. Chem. Phys., 1986, 85,
N1, 86-92.

BBP

1992

Toscano M., Russo N.,

Изотип
атомов. Z. Phys. D; At. Mol.
состоит, Clusters 1992, 22 (4),
использован
патент 683 - 92

(лил. PW; III)