

Ag-In

Ag In

VI-4579

1967

14 B106. Система А ультрафиолетовых полос поглощения молекулы AgIn. Biron Michel. Système A de bandes d'absorption ultraviolettes de la molécule AgIn. «C. r. Acad. sci.», 1967, 265, № 19, В 1026—В 1028 (франц.)

Исследован спектр поглощения хорошо очищенной смеси Ag и In, нагретой до 2000° в печи Кинга в атмосфере аргона (5 атм) в области 2960—3170 Å. Спектр состоит из двух систем полос: А, расположенной в области 3060—3170 Å и В, расположенной между 2960 и 3025 Å. Показано, что система А относится к молекуле AgIn. Проведен анализ колебательной структуры полос; обнаружен изотопич. эффект в поглощении обусловленной молекулами Ag^{107} , In^{115} и $\text{Ag}^{109}\text{In}^{115}$. В. Ф. П.

X. 1968. 14

Ag In

41-4574

1967

✓ 6 Д344. А-система ультрафиолетовых полос поглощения молекулы AgIn. Biron Michel. Système A de bandes d'absorption ultraviolettes de la molécule AgIn. «С. г. Acad. sci.», 1967, 265, № 19, В 1026—В 1028 (франц.)

В области 2960—3170 Å исследован спектр поглощения смеси хорошо очищенных Ag и In, нагретой до 2000°С в печи Кинга в атмосфере аргона (5 атм). Спектр состоит из двух систем полос: А-система (область 3060—3170 Å) и В-система (2960—3025 Å). Показано, что А-система относится к молекуле AgIn. Проведен вибрационный анализ полос, в результате которого обнаружено изотопное различие в поглощении молекул $\text{Ag}^{107}\text{In}^{115}$ и $\text{Ag}^{109}\text{In}^{115}$. В. Ф. П.

оп. 1968. 62

Ag In

Г.Ф. Смирнов

ВФ-11-4534

1967

10 Д271. Система В УФ-полос поглощения молекулы AgIn. Biron Michel. Système B de bandes d'absorption ultraviolettes de la molécule AgIn. «C. r. Acad. sci.», 1967, 265, № 25, В 1427—В 1428 (франц.)

Получены спектры системы В УФ-полос поглощения молекулы AgIn в области 2960—3170 Å. Проведен анализ колебательной структуры полос и получена ф-ла для соответствующих колебательных уровней. Измерен изотопич. сдвиг колебательных полос для серий $\nu' - \nu'' = -1 \pm 2$, который хорошо совпадает с вычисленным сдвигом для молекул $\text{Ag}^{107}\text{In}^{115}$ и $\text{Ag}^{109}\text{In}^{115}$.

Ю. М. Ладвищенко

9. 1968 102

Ag In

89-11-1584

1967

17 Б144. В-система полос поглощения в ультрафиолетовой области молекулы AgIn. Biron Michel. Système B de bandes d'absorption ultraviolettes de la molécule AgIn. «C. r. Acad. sci.», 1967, 265, № 25, В 1427—В 1428 (франц.)

При нагревании до 2000° в печи Кинга в атмосфере аргона изучен спектр полос поглощения в области 2960—3170 Å, который отнесен к молекуле AgIn. Эта гипотеза подтверждается закономерностями, связанными с изотопич. замещением. Колебательные уровни хорошо описываются ур-нием: $\nu(\text{см}^{-1}) = 33535,518 + 140,656(\nu' + \frac{1}{2}) - 0,462(\nu' + \frac{1}{2})^2 - [155,859(\nu'' + \frac{1}{2}) - 0,424(\nu'' + \frac{1}{2})^2]$.

Резюме

м. носии

х. 1968 - 17

Ag-In

G. G. Creech

B-P - 11-1753-7

1967

100245f . B-system of ultraviolet absorption bands in the silver indium molecule. Michel Biron (Fac. Sci. Bordeaux, Talence, France). *C. R. Acad. Sci., Paris, Ser. A,B* 265B(25), 1427-8 (1967)(Fr). The uv absorption spectrum from the Ag-In system at 2000° in a pressurized Ar atm., showed 39 new bands, located in the 2960-3025-A. region, which are attributed to the $^{107}\text{Ag}^{115}\text{In}$ mol. The system of bands is called B; the A system was studied earlier (1967). The exptl. wavenos. of the band edges as well as math. expression for calcg. these wavenos. are given.

BGJF

C.A. 1968. 68. 22

In Ag

ommuca 4631.

~1971.

Bingerich K. A.

Blue Q. D.

(Do)

Dissociation energies
of gaseous CaAg , Ca_2
 InAg , In_2 .

AgIn

(DM 32202)

1989

Balducci G., Di Nunzio P. E.,
et al.,

Do;

J. Chem. Phys., 1989, 90,
N1, 406-412.



Ag In

Balducci, Di Nunzio, Sigl, (1989).
Guido

JCP, 92, 406 (1989).

и сечение
Кругсен, D_0 и сечение на фазе
 $D_0 = 162.8 \text{ кJ} \cdot \text{mol}^{-1}$. ($\sim 1,687 \text{ эВ}$).

Ag In

$D_0^0 = 282,3 \pm 5,7 \text{ кJ} / \text{моль}$.

Cu In

$D_0^0 = 183,7 \pm 7,9 \text{ кJ} / \text{моль}$.

AgIn

1990

: Lely F., Rosa A.

ракрим

Chem. Phys. Lett.

электрох.

1990, 168 (5), 417-

Сейфукт.

422.

(● cell, CuIn; III)

AgIn

1990

Oranges T.,
Musolino V., et al.

u. n., $\tilde{Z}$. Phys. D: At., Mol.

paucim Clusters 1990, 17 (2), 133-6.

(cer. ● CuIn; III)

AgIn₅S₈

1997

Bodnar I.V., Karoza
A. G. et al.

UK
crkmp. J. Appl. Spectrosc. (Transl.
of Zh. Prikl. Spektrosk.)
1997, 64(2), 279-282.

(see In₂S₃(κ); III)