

AsSe

As Se

Varshni Y. P.,
Majumdar K.

1955

Секнифоскомер. посто-
ењево мот-л.

(Cu. SiO) III

AsTe

Varshni Y.P.,
Majumdar K.

1955

Секнупоскомер. посто-
ленные мат-л.

(см. 810) III

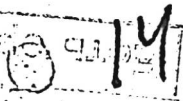
AsS, AsSe, AsTe, SbS, SbSe, SbTe, 1966
BiS, BiSe, BiTe (ve, do, z) 13 XIII 897

Гордов С.И., Крестовников Я.И.
Изв. высш. учебн. заведений, Цветн.
металлургия, 1966, № 26-35

Анализ и оценка молекулярные постоян-
ных двухатомных молекул халькогенидов
V группы.

РН Хим, 1968

146769



Ю (9)

12 W 1968
v₁ ($\text{SF}_4 \cdot \text{SbF}_5$, $\text{SeF}_4 \cdot \text{SbF}_5$,
 $\text{TeF}_4 \cdot \text{SbF}_5$, $\text{SeF}_4 \cdot \text{AsF}_5$, $\bar{\chi} 4053$
 K_3SbF_6 , KAsF_6)

Evans J.A., Long D.A

8 6136

J. Chem. Soc., 1968, A, n7, 1688-1694 (ann.).

The vibrational Raman spectra of
some complexes formed between
the tetrafluorides of group V elements

Pu Kuo, 1968, 106233 W

AsSe

*4-8364

1975

14 Б173. Электронный эмиссионный спектр радикала моноселенида мышьяка. Vasudev R., Jones W. E. Electronic emission spectrum attributed to the arsenic monoselenide radical. «J. Mol. Spectrosc.», 1975, 54, № 1, 144—147 (англ.)

Исследован эмиссионный спектр радикала AsSe, образованного из смеси As с As₂Se₃ в ВЧ-разряде. Серия из 6 полос в области 5300—5700 Å, отнесенных в красную область, отнесена к двум подсистемам электронного перехода $a^2\Pi_r - x^2\Pi^2_r$ и найдена величина $\Delta G_{1/2}^{11} = 281 \text{ см}^{-1}$ интервала между колебательными уровнями состояния $X^2\Pi_{1/2}$.

М. Р. Алиев

(м.п.)

X. 1975. №14

As, Se

*45-8364

1975

7 Д358. Электронный спектр излучения, отнесенный к радикалу моноселенида мышьяка. Vasudev R., Jones W. E. Electronic emission spectrum attributed to the arsenic monoselenide radical. «J. Mol. Spectrosc.», 1975, 54, № 1, 144—147 (англ.)

Впервые зарегистрирован спектр излучения радикала AsSe, возбужденный СВЧ-разрядом в потоке He через кювету со смесью $As_2Se_3 + Se$. В области 5300—5700 Å обнаружены 6 полос с красным оттенением; низкое разрешение не позволило однозначно отождествить переход, однако исходя из электронной конфигурации основного и нижних возбужденных состояний и отсутствия кантов ветвей Q полосы могут быть отнесены к переходу $^2P \rightarrow ^2P$. Из сопоставления со спектрами оксидов, сульфидов и селенидов азота, сурьмы, фосфора и мышьяка следует значение $\omega_e'' = 281 \text{ см}^{-1}$ для основного состояния AsSe. Константы спин-орбитальной связи для нижнего и верхнего состояний перехода оценены соответственно как $>1800 \text{ см}^{-1}$ и $>1100 \text{ см}^{-1}$. Библ. 17. В. А.

(и, н)

ф 1975 №7

AsSe

*18-8364

1975

(21. cm⁻¹)

(u.n.)

66211c Electronic emission spectrum attributed to the arsenic monoselenide radical. Vasudev, R.; Jones, W. E. (Dep. Chem., Dalhousie Univ., Halifax, Nova Scotia). *J. Mol. Spectrosc.* 1975, 54(1), 144-7 (Eng). Six red degraded bands at 5300-5700 Å were obsd. and attributed to the radical AsSe. Arguments are presented to suggest that the bands arise from 2 subsystems of $a^2\Pi_r(a)-X^2\Pi_r(a)$ transition and that the value of $\Delta G_{1/2}''$ is ~ 281 cm⁻¹.

C.A. 1975 82 N10