

Na-As

$\text{Na}_2\text{AsO}_3\text{S}$

20 Б227. Колебательный спектр и силовые постоянные замещенных арсенат-ионов $(\text{AsO}_3\text{X})^{n-}$. Martin K., Steger E. Schwingungsspektren und Kraftkonstanten substituierter Arsenationen $(\text{AsO}_3\text{X})^{n-}$. «Z. anorgan. und allgem. Chem.», 1966, 345, № 5—6, 306—312 (нем.; рез. англ.)

Исследованы ИК- и КР-спектры $\text{Na}_2\text{AsO}_3\text{S}$ и $\text{K}_2\text{AsO}_3\text{F}$ ($800-300 \text{ см}^{-1}$). В результате сопоставления полученных данных с приведенными в литературе спектрами анионов AsO_4^{3-} , HOAsO_3^{2-} и $\text{CH}_3\text{AsO}_3^{2-}$ получено следующее отнесение полос в колебательном спектре аниона $(\text{AsO}_3\text{X})^{n-}$: вал. кол. $\text{As}-\text{O}$ $833-791 \text{ см}^{-1}$, сим. деф. кол. AsO_3 $398-368 \text{ см}^{-1}$, асим. деф. кол. AsO_3 $398-368 \text{ см}^{-1}$, внеплоск. деф. кол. AsO_3 $342-265 \text{ см}^{-1}$, вал. кол. $\text{As}-\text{F}$ 705 см^{-1} , вал. кол. $\text{As}-\text{OH}$ 699 см^{-1} , вал. кол. $\text{As}-\text{CH}_3$ 621 см^{-1} , вал. кол. $\text{As}-\text{S}$ 441 см^{-1} . Приведены величины силовых констант связей во всех исследованных анионах. Величина f_{AsO} находится в диапазоне $5,38-5,05 \text{ мдин/А}$, а f'_{AsO} $0,38-0,36 \text{ мдин/А}$.
Ю. В. Киссин

см. текст

X. 1967. 20

392-X-4479 [X]

$\text{Na}_3\text{AsD}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

1973

Vansant F.K., Veren B. J. et al.
Citation

J. Mol. Struct., 1972, 15, 13,
425-437.

• (an K_3AsD_4) III

NaAsO₂

1982

Ogden J.S., Williams S.F.

Vi J. Mol. Struct. 1982, 80,
105-108.

(corr. LiPO₂; III)

NaAsO₂

[Om. 14044] 1982

Ogden J. Stever,
Williams Stephen J.

ЛК екстр
в

J. Chem. Soc., Dalton

написе

Trans. 1982, (4), 825-
- 831.

(comp. Li PO₂; III)

NaAsO_3

[Osmuck 15324] 1982

Ogden F. S.,

vi,

Ber. Bunsenges. Phys.
Chem., 1982, 86, N 9,

● 832-837.

NaAsO₂

Om. 16663

1983

Bencivenni L.,
Gingerich K.A.,

смет
6
матрице

J. Mol. Spect.,
1983, 99, N1-2, 23-29.

1991
 NaAsO_2 Bencivenni L.,
Pelino M., et al.,

J. Mol. Struct. Theo-
chem. 1991. 236, n1-2. C.
41-52.

(Cur. $\bullet \text{AsO}_2^-$; III)

Na_n As_m

1995

n ≤ 2

m ≤ 4

Igel-Mann Gudrun,
Stoll Hermann.

теор.
расшир.
суперхит.,
еевд., j

Mol. Phys. 1995, 84
(4), 663-78.

(● Lin As_m; III)

$\text{AsF}_6^- \text{Na}^+$

1998

Porelygin I.S. et al.,

стр-ра,
доменная
гравитация

г. Мол. Аукт. 1998,
440 (1-3), 89-96

(см. $\text{ClO}_4^- \text{Li}^+$; III)