

C-AB

Cs AsO₂

Omnuck 14044

1982

Ogden J. S., Williams
et al S. J.,

UK erexitp
6
manipule,
Vi

J. Chem. Soc. Dalton
Trans., 1982, N 4, 827-
- 831.

Cs As O₂

[Ommuck 13904] 1982

UK спектр
в
матрице,
Vi

Ogden J. S., Williams
S. Y.

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

GaAsO_3

Ummuer 15324 / 1982

Ogden J. S.,

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

832-837.

BSA02 10mmack 16663/ 1983

сметр
в
манузе

Bencivenni L.,
Gingerich K. A.,
Z. Mol. Struct., 1983,
99, N 1-2, 23-29.



CsAsO_3

Om. 16639

1983

17 Б265. Исследование методом матричной изоляции арсенатов щелочных металлов. Характеристика молекулярного CsAsO_3 . Matrix isolation studies on alkali metal arsenates: ~~the~~ characterisation of molecular CsAsO_3 . Ogden J. Steven, Sibley Timothy J., Williams Stephen J. «J. Chem. Soc. Dalton Trans.», 1983, 4, 851—853 (англ.)

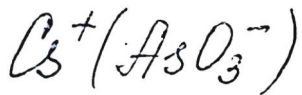
В области $1000\text{--}200\text{ см}^{-1}$ измерены ИК-спектры продуктов испарения арсенатов калия, рубидия и цезия, изолированных в матрицах из N_2 при 12 К. Кроме известных полос арсенитов MAsO_2 обнаружены новые полосы, отнесенные к арсенатам щелочных металлов: $\nu(\text{AsO})$, A_1 — $978\text{--}980\text{ см}^{-1}$, $\nu(\text{AsO})$, B_2 — $922\text{--}924\text{ см}^{-1}$, $\nu(\text{AsO})$, A_1 — $878\text{--}880\text{ см}^{-1}$, $\delta(\text{AsO}_3)$, B_2 — $368\text{--}378\text{ см}^{-1}$, $\delta(\text{AsO}_3)$, B_1 — $334\text{--}335\text{ см}^{-1}$. Предложенное отнесение подтверждено исследованием поведения полос при отжиге и изотопозамещением по ^{18}O . Детально изучены ИК-спектры CsAsO_3 , обогащенного изотопом ^{18}O на 50%. Измерены все компоненты расщепления изотопной структуры в области $980\text{--}880\text{ см}^{-1}$. Интерпре-

ИК спектр

X. 1983, 19,
N 17

тация проводилась в предположении симметрии C_{2v} с бидентатной координацией атома щел. металла. Рассчитано силовое поле $CsAsO_3$ (без учета взаимодействия с деф. кол.), к-рое хорошо воспроизводит эксп. частоты изотопомеров $CsAsO_3$ в области вал. кол. As—O: $F_{R(конц.)}=7,192$, $F_{D(кольц.)}=6,511$, $F_{RD}=0,299$, $F_{DD}=0,28$ мдн/А. Лучшее согласие эксп. и расчетных частот достигнуто для угла O—As—O в кольце, равного 111° . Указано, что вал. силовые постоянные близки к соотв. значениям, полученным для других комплексов As^V с высокой кратностью связи As—O. Отмечено, что процесс испарения солей $MAsO_3$ сопровождается тепловым разложением.

С. Б. Осин

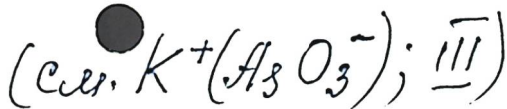


1984

Bencivenni L., Ginz-
rich K. A.

УК спектр
в
магнетице

Inorg. Chim. Acta 1984,
85(1), L11-L14.



CsAsF_6

1984

Mohan S., Ravikumar

K. G., et al.

Сел.
росси.,
и. н.

Indian J. Pure and
Appl. Phys., 1984, 22,
N 2, 114-116.

(ср. Na_2SiF_6 ; III)

1995

$C_n A_{sm}$

$n \leq 2$

$m \leq 4$

Igel-Mann Gudrun,
Stoll Hermann.

матр.
распрем
евприск.,
евпрасд., I

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

( $C_n A_{sm}$; III)