

C-Ta

10

Cs_2TaCl_6

T_m ; T_{d2}

Safonov V.V.,
Korshunov B.G.,
Shertsova E.N.

1964

Zh. Neorgan. Khim., 9(6), 1406.

Reaction of Ta tetrachloride
with Rb and Cs chlorides.

■ (cos. Rb_2TaCl_6)

Cs_2TaCl_5

Сагронюв В.В. и др. 1964

МНХ,

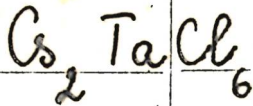
9, N7, 1687

T_m ,

T_{tr}

EP 450-X

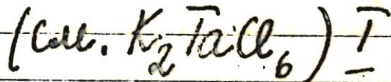
(Cs_2TaCl_5) I



ΔH_f ;
теплота
решетки

ВФ-4324 - VII 1969
Цыкингус В.М.
Смирнов Л.К.

пс. неорган. химии, 14(12),
3260.



$CsTaO_2Cl_2$ Термическая устойчивость
и состав пара над дихло-

родноксантами щелочных
металлов.

(Кр; ΔH ;
 ΔS ;) Морозов Я. У. „Ж. морг. химии“,
1974, 19, № 6, 1514-1517

● (см. $KTaO_2Cl_2$;
I)

Х. 1974 N 19

Зак. 247

3 Та 0₂ 0₂

Вр 8674-X

1974

Мофоев А. У.

(к. 14, 15)

Ис. перем. химии, 1974,
19, №6, 1514-17

1978

Crystals
GNA₆

T_{tr}

Sadoway L.R., et al
Can. J. Chem. 1978,
56(15), 2073-18

(See Na T_{tr} I)

$\text{Cs}_x \text{TaS}_2$

1979

Lert A, et al.

(Tt2)

Mat. Res. Bull. 1979,
14(6), 797-805.



cm. $\text{Li}_x \text{TaS}_2$ -7

CsTaOCl_4

$\text{CsTaO}_2\text{Cl}_2$

книга у Бермана ? А | 1981

Морозов А. И.

В кн: Физические методы
исследования неорганич.
материалов. Сборник
статей-докладов ...

М., Наука, 1981,

стр 247
(ссыл. к Та Ослз; I)

Tm; Δ Hm; Kp;
 Δ Hf; S298

$\text{Cs}_3\text{Ta}_5\text{O}_{14}$

1982

10 Б422. Оксотанталат с каркасной структурой $\text{Cs}_3\text{Ta}_5\text{O}_{14}$. Ein Oxotantalat mit Gerüststruktur: $\text{Cs}_3\text{Ta}_5\text{O}_{14}$. Segal M., Hoppe R. «Z. anorg. und allg. Chem.», 1982, 493, № 10, 77—92 (нем.; рез. англ.)

Осуществлен синтез (взаимодействием Ta_2O_5 и $\text{CsO}_{0,75}$) и рентгенографич. исследование (методы порошка, вращения, Вейсенберга и дифрактометра, МНК, анизотропное приближение, R 10% для 1521 отражений) кристаллов $\text{Cs}_3\text{Ta}_5\text{O}_{14}$ (I). Параметры ромбич. решетки: a 26,235 Å, b 7,429, c 7,388, ρ (изм.) 6,95, ρ (выч.) 7,05, Z 4, ф. гр. $P6_{321}$. Атомы Ta находятся в структуре в 2 типах координац. окружения: октаэдра (Ta—O 1,88—2,19 Å) и тригон. бипирамиды (Ta—O 1,84—2,16). Октаэдры соединяются вершинами в цепи, проходящие вдоль осей b и c , бипирамиды соединяются ребрами в пары; далее координац. многогранники вокруг Ta соединяются вершинами и ребрами в слож-

параметры
решётки

ж. 1983, 19, № 10

ный трехмерный каркас, в больших пустотах которого располагаются атомы Cs в неправильной координации из 9—13 атомов O (Cs—O 2,79—3,735). Проведен подсчет составляющей Маделунга в общей энергии решетки, давший хорошее соответствие со значениями для бинарных окислов, и эффективных координац. чисел. Отмечается большое сходство структуры I со структурой $K_3Sb_5O_{14}$. Приведены значения I , $\sin^2\theta$, hkl рентгенограммы порошка I. С. В. Соболева

Диаграммы 1985
плавкости Чиканов Н. Д.

$TaI_5 - CsI$ Ворожеев. ун-т. Во-
рожев, 1985. 6 с., ил.

Tm , Библиогр. 1 назв. (Рукопись
деп. в ОИИУТХим. 2. Чирка
получен - см 24 июня 1985 г.,
результ N 629хп - 85 деп.)

(см. Диаграммы плавкости)
N 625 - NaBr; I

$\text{Cs}_3\text{TaO}_2\text{F}_4$

1987

Fouad, M.; Chaminade, J.P.;
et al.

Tet;

Rev. chim. Miner. 1987,
24(1), 1-9.

(coll. K_3TiOF_5 ; I)

676

(DM 32443)

1989

Shawki E.E., et al.,

H-Ho,

Can. J. Chem. 1989,

Cp

67, N 7, 1193-1199.