

Ca-Se-O

CaSe_2O_5

1982

22 Б374. Структура диселениата (4+) кальция.
Delage Christiane, Carpy Alain, Gour-
sotte Michel. Structure du Diséléniate (IV) de
calcium. «Acta crystallogr.», 1982, В38, № 4, 1278—1280
(фр.; рез. англ.)

структура

Рентгенографически определена структура (дифракто-
метр, МНК, анизотропное приближение, R 0,038 для
706 отражений) кристаллов CaSe_2O_5 , синтезированных
взаимодействием в тв. состоянии CaO и SeO_2 при t -ре
623 К. Параметры ромбич. решетки: a 6,492 Å, b 14,521,
 c 10,170, ρ (изм.) 3,85, ρ (выч.) 3,79, Z 8, ф. гр. $Pbca$.
Атомы Se располагаются в вершинах тригон. пирамид
с тремя атомами О в основании (Se—О 1,642—
1,856 Å). Пирамиды соединяются вершинами в пары
(Se_2O_5)²⁻ (Se—Se 3,232 Å), ранее выявленные в др.
структурах типа $A\text{Se}_2\text{O}_5$ ($A=\text{Zn}^{2+}$, Cu^{2+} , $(\text{VO})^{2+}$).

X, 1982, 19, N 22

Атомы Са находятся в искаженной тригон. призме (Са—О 2,341—2,537 А). Призмы СаО₆ соединяются боковыми гранями в зизагообразные цепи, проходящие в направлении оси *c* и связанные между собой посредством группировок Se₂O₅²⁻, в к-рых только один из атомов О не входит в координац. окружение Са (благодаря этому в структуре могут быть выделены лежащие между цепями из многогранников СаО₆ группы (Se₂O)⁶⁺).

С. В. Соболева



CaSeO₃(K) [От. 23458] 1986

Касенов Б. К., Абисшев А. Н.

и др.,

ДАН,
оценки.

Вестник АН Каз. ССР,
1986, № 3, 33-39.

СаҒалз(к) [отн. 26986] 1986

Касенов Т. К., Абиев Д. Н.,
и др.,

Д. ф. Н.,
оценки

Вестник АН Казахской ССР,
1986, № 3, 33-39.

$\text{Ca H}_2(\text{SeO}_3)_2$

1988

Термическое разложение и рентгенографические характеристики гидроселенитов кальция и стронция / Зи-бров И. П., Федоров П. П., Бондарева О. С. и др.

// Журн. неорган. химии. — 1988. — Т. 33, вып. 2. — С. 300—302.

Библиогр.: 5 назв.

ISSN 0044—457x

— — 1. Щелочноземельные металлы — Разложение термическое. 2. Щелочноземельные металлы — Рентгенографические исследования.

№ 42862
18 № 1282 [88-5919ж]
НПО ВКП 29.04.88

УДК 546.234

ЕКЛ 17.8

1995

F: CaSeO₃

P: 1

6Б3201. Производство растворимости селенитов магния и кальция / Савенко В. С. // Ж. неорганич. химии. - 1995. - 40, N 8. - С. 1254-1256. - Рус. Экспериментально определены произведения р-имости селенита магния и кальция в дистиллированной воде и 0.002 М р-рах хлористого кальция, которые при 20 °С оказались равными $9,15 \cdot 10^{-7}$ и $2,04 \cdot 10^{-7}$ соответственно.. Кс.

X. 1996, N 6