

Be Br x

10

X 1573

1931

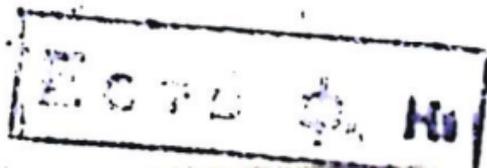
Be Br<sub>2</sub>, Be I<sub>2</sub> (Kriegsmann)

Puytz M.

Z. anorg. allgem. Chem., 1931,  
197, 103-12

As

c.f., 1931, 2905



BP - VII 998

1932

Tm,  $\Delta$  Hs, P

(BeCl<sub>2</sub>, BeBr<sub>2</sub>, BeJ<sub>2</sub>,  
ZrCl<sub>4</sub>, ZrBr<sub>4</sub>, ZrJ<sub>4</sub>)

Fisher W., Rahlts O.

Z. Elektrochem. 1932, 38, 592.

"Vapor pressures and vapor densities of beryllium and zirconium halides".

Be

CA., 1932, 5239

IX 2000

1961

$\text{BeF}_2, \text{BeCl}_2, \text{BeI}_2; \underline{\text{BeBr}_2}, \text{MgF}_2, \text{MgCl}_2,$   
 $\text{MgI}_2, \text{MgBr}_2; \text{CaF}_2, \text{CaCl}_2, \text{CaI}_2, \text{CaBr}_2,$   
 $\text{SrF}_2, \text{SrCl}_2, \text{SrI}_2, \text{SrBr}_2; \text{BaF}_2, \text{BaCl}_2;$   
 $\text{BaI}_2; \text{BaBr}_2, \text{PbF}_2, \text{PbCl}_2; \text{PbI}_2; \text{PbBr}_2;$   
 $\text{PbF}_2; \text{BaCl}_2; \text{BaI}_2, \text{BaBr}_2 \text{ (all)}$

Cubiciodide

J. Phys. Chem., 1961, 65, No. 10, 1058-9

P.N., 1962, 65277

com op 11

Be B<sub>2</sub> (r)

omnuck 1721

1963

$\Delta H_f^\circ$

$\Delta H_s^\circ$

$\Delta Z$

L. Brewer, G.R. Somayajulu et al  
J. Chem. Rev. 1963, 63, III

"\*Thermodynamic properties....."



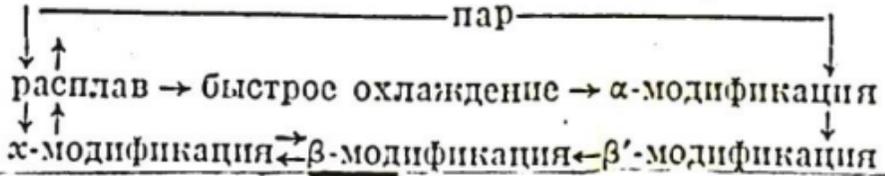
1963

BeBr<sub>2</sub>

IX  
69-2445-18  
69

22 Б368. О полиморфизме бромистого и йодистого бериллия. Семенов К. Н., Наумова Т. Н. «Ж. структуры химии», 1963, 4, № 1, 67—72

В продолжение работ по изучению полиморфизма галогенидов Be (РЖХим, 1960, № 24, 95651) методами термографич. и рентгенофазового анализом изучен полиморфизм BeBr<sub>2</sub> и BeI<sub>2</sub>. Для BeI<sub>2</sub> установлено наличие нескольких модификаций: α-модификации (образуется при сублимации BeI<sub>2</sub>), кристаллизующейся в ромбич. ячейке с параметрами *a* 11,18, *b* 5,94, *c* 6,04 Å, β-модификации (устойчива в интервале *t*-р 340—405°) и β'-модификации (устойчива в интервале 290—370°), которые индицируются в сложных объемноцентр. ромбич. решетках с периодами идентичности соответственно *a* 16,08, *b* 14,48, *c* 10,10 Å и *a* 18,00, *b* 16,69, *c* 11,43 Å. Предложена схема полиморфных превращений BeI<sub>2</sub>.



см. м.об.

x.1963.22

Свежевозогнанный  $\text{BeBr}_2$  не претерпевает полиморфных превращений вплоть до т-ры плавления (506—509°). Отмечается структурная близость галогенидов  $\text{Be}$  и  $\text{Zn}$ .

---

В. Кренив

1965

BeBr<sub>2</sub> (vap.)

JANAF

m. p.

298 - 1500°K

1965

Be Br<sub>2</sub> (liq.)

MANAF

m. p.

298 - 2000°K



17 2990  $MX_2$ , где  $M = Be, Mg, Ca, Sr, Ba$  (ок)

$X = F, Cl, Br, I$  (с  $H^+$ )

$MY$  (крит)  $Y = O, S, Se, Te$  (с  $H^+$ )

$M'Y$  (крит)  $M' = Na, K, Rb, Cs$  (с  $H^+$ )

Bousquet J., Diot M.,

Bull. Soc. Chim. France, 1970,

N 12, 4302-04

© Перевод П. К. С. О. 71

BeBr<sub>2</sub>

ZANAF, II изд.

1971

сpectrum  
newk.

298-1500°K

298-2000°K

(1965v)

BeBz<sub>2</sub>

1971

Маслов Ю. П.

Маслов Т. Т.

Верхн. тундра, обис.

"Земле. груз."

1971, 128-37.

АН  
оценка

(сел. BeBz<sub>2</sub>; Т)

$\text{BeCl}_2$ ,  $\text{BeBr}_2$ ,  $\text{Be}(\text{NO}_3)_2$  9 1971

IX 3466

$\text{Be}(\text{NCS})_2$  (Kp)

Sekine Tatsuya, Komatsu Yū,  
Sakai Mitsuo.

Bull. Chem. Soc. Jap., 1971, 44, No. 1480-1485 (a) (1971)

Studies of the alkaline earth complexes in various solutions. VI. The extraction and complex formation of beryllium (II) in sodium perchlorate media containing some univalent inorganic anions

DH Xuon., 1971

24B58

9

B(9)

$AlF_2$ ,  $Al_2F_6$ ,  $AlF$ ,  $BeCl_2$ ,  $BeBr_2$ ,  $BeJ_2$ ,  
6  $LiNaF_2$ ,  $LiNaF_2$ , 6  $LiNaF_4$ , 7  $LiNaF_4$ ,  
 $NaAlF_4$ ,  $CH_3$ ,  $CD_3$ ,  $CF_3$ ,  $CF_2$ ,  $LiF$ ,  $Li_2F_2$   
(SM f°) IX 3568

Inelson A., U.S. Clearinghouse  
Fed. Sci. Tech. Inform., AD,  
1971, N° 725766, 95 pp

M510

CA71

BeBr 2 (~~1~~)

1973

Barin J, et al

sol  
298-~~460~~  
liq 761-794

mon I, comp. 95



(see Ag F) I

1973

$\text{BeF}_2$ ;  $\text{BeCl}_2$ ;  $\text{BeBr}_2$ ;  $\text{BeI}_2$ ;  $\text{MgF}_2$ ;  
 $\text{MgCl}_2$ ;  $\text{MgBr}_2$ ;  $\text{MgI}_2$ ;  $\text{BeCl}_2 \cdot n\text{NH}_3$ ;  
 $\text{BeX}_2 \cdot n\text{H}_2\text{S}$ ;  $\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ; ( $n = 2, 4, 6, 12$ )  
 $\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{MgSO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{MgS}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ;  
 $\text{MgSO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{MgO} \cdot \text{HgCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ; и др.

( $\Delta H_f$ )

IX 4483

Маслов Ю. П., Маслов П. П.,  
 Термодинамические чтения, общ. экон. физ.,  
 кратк., 1971, 128-37 (русск.)

Термодинамические характеристики  
 смеси бериллия и  
 магния.

(МФ)

СН, 1973, 79, №22, 1299-1298

BeBr<sub>2</sub>

1975

6 Б411. Кристаллографические данные для бромида двухвалентного бериллия. Lazagini F. New crystal data for beryllium (II) bromide. «J. Appl. Crystallogr.», 1975, 8, № 5, 568 (англ.)

Проведено рентгенографич. исследование (методы Вейсенберга и прецессии,  $\lambda$  Cu)  $\alpha$ -BeBr<sub>2</sub>, монокристаллы к-рого получены сплавлением элементов при 400° в запаянной ампуле. Кристаллы ромбич.,  $a$  10,459,  $b$  5,663,  $c$  5,54А,  $\rho$ (изм.) 3,465,  $\rho$ (выч.) 3,435,  $Z=4$ , ф. гр.  $Ibam$  или  $Iba2$ . Соединение изоструктурно  $\alpha$ -BeCl<sub>2</sub> (структурный тип SiS<sub>2</sub>), т. е. содержит цепи тетраэдров BeBr<sub>4</sub>, объединенных общими ребрами, тянущиеся вдоль оси  $c$ . Плохое кач-во кристаллов не позволило провести полное рентгеноструктурное исследование.

А. И. Гусев

крист.  
структ

X 1976 №6

Be Br<sub>2</sub>

1976

онлайн УСТАВ.

онлайн № 8

1976

онлайн. уч.

Беринская Г.А.,

Ершов В.С.

(ΔH<sub>f</sub>)  
(ΔH<sub>s</sub>)

Be Br

1976

оштен ИВТАМ

ошг. № 8 1976 г.

ошв. сел. Бермант. А.

Ешов Ю. С.

(Do  
ΔMf.)

Be Br<sub>2</sub>  
(repass.)

m.g. eb-62  
0-15060

Chase M. W., et al. 1978.  
J. Phys. and Chem. Ref.  
Data, 1978, 7 (3), 793-940,  
JANAF. Thermochemical  
Tables. Supplement.  
p-856

BeBr<sub>2</sub>(K)

1984

Painkratz L.B.

m.op.

U.S. Bureau of  
Mines, Bull. 674, P 65.

298.15

752

BeBr<sub>2</sub> (Kia)

1985

JANAF, 3uzg., 1985,  
cmp. 361.

m. sp.

рацем 1965

репелум 1975

1994

$\text{BeBr}_2$  Peng Shian, Grimvall G.

J. Phys. Chem. Solids  
1994, 55(8), 707-10.

A  
2

(cr. ●  $\text{BeF}_2(\kappa)$ ;  $\bar{1}$ )

BeBr<sub>2</sub>

Гуруров Г.В. и др.

1999

ЖФХ, 1999, 73, №, 632-634

P,

Kp

ΔH<sub>3</sub>

BeBr<sub>2</sub>

2000.

F: BeBr<sub>2</sub>

P: 1

4B228. Кристаллическое строение дигалогенидов бериллия BeCl<sub>2</sub>, BeBr<sub>2</sub> и BeI<sub>2</sub> / Троянов С. И. // 2-я ац. кристаллохим. конф., Черногоровка, 22-2 мая, 2000 : Тез. докл. - Черногоровка, 2000. - С. 112-113. - Рус.

Структура

Методом РСТА изучено строение кристаллических модификаций дигалогенидов бериллия. Метастабильные 'альфа'-модификации BeX<sub>2</sub> (X=Cl, Br, I) кристаллизуются в ромбич. системе ф. гр. Ibam, с параметрами элементарных ячеек: 'альфа'-BeCl<sub>2</sub>, а 5.285, b 9.807, с 5.227 Å, R 0.0272; 'альфа'-BeBr<sub>2</sub>, а 5.569, b 10.405, с 5.543 Å, R 0.0295; 'альфа'-BeI<sub>2</sub>, а 6.025, b 11.316, с 6.035 Å, R 0.0319. Структуры 'альфа'-BeX<sub>2</sub> состоят из тетраэдров BeX<sub>4</sub>, объединенных через общие ребра в

бесконечные цепи. Расстояния  $\text{Be}-\text{X}$  равны 2.026(1), 2.185(1) и 2.417(1) А, соответственно. Высокотемпературные 'бета'-модификации  $\text{BeX}[2]$  получены для дихлорида и диодида: тетрагон. система, ф. гр.  $I4[1]/acd$ ; 'бета'- $\text{BeCl}[2]$ , а 10.595, 18.036 А, R 0.0153; 'бета'- $\text{BeI}[2]$ , а 12.190, с 21.325 А, R 0.0352. Атомы имеют тетраэдрическую координацию с расстояниями  $\text{Be}-\text{Cl}$  2.023-2.032 А и  $\text{Be}$  2.394-2.446 А. В структуре 'бета'- $\text{BeX}[2]$  можно выделить супертетраэдры  $[\text{Be}[4]\text{X}[10]]$ , объединенные в трехмерный каркас. Структура в целом состоит двух идентичных взаимопроникающих каркасов.

---

BeBr<sub>2</sub>

2000

ТГ

F: BeBr<sub>2</sub> (ТГ)

P: 1 01.06-19Б2.155. Кристаллические модификации дигалогенидов бериллия BeCl<sub>2</sub> BeBr<sub>2</sub> и BeI<sub>2</sub> / Троянов С. И. // Ж. неорганич. химии. - 2000. - 45, N 10 С. 1619-1624. - Рус.

Рентгеноструктурным методом изучено строение кристаллических модификаций дигалогенидов бериллия. 'альфа'-Модификации BeX<sub>2</sub> (X=Cl, Br, I) кристаллизуются в ромбической системе, пр.гр. Ibam, с параметрами элемент ячеек: 'альфа'-BeCl<sub>2</sub>, a5.285(3), b9.807(5), c5.227(3)A, R[1]0.0272; 'альфа'-BeBr<sub>2</sub>, a5.569(4), b10.405(6), c5.543(3)A, R[1]=0.0295; 'альфа'-BeI<sub>2</sub>, a=6.025(3), b=11.316(4), c=6.035(3)A, R[1]=0.0319. Структ 'альфа'-BeX<sub>2</sub> состоят из тетраэдров BeX<sub>4</sub>, объединенных через общие реб бесконечные цепи. Расстояния Be-X равны 2.026(1), 2.185(1) и 2.417(1)A, соответственно. Высокотемпературные 'бета'-модификации BeX<sub>2</sub> получены дл дихлорида и

'бета'-BeCl<sub>2</sub>, a10.595(5), c18.036(7)Å,  
R[1]0.0153; 'бета'-BeI<sub>2</sub>, a12.190(6), c21.325(8)Å,

---

координацию с расстоянием Be-Cl 2.023-2.032Å и Be-I 2.394-2.446Å. В струк 'бета'-BeX<sub>2</sub> можно выделить супертетраэдры [Be<sub>4</sub>X<sub>10</sub>], объединенные в трехмерный каркас. Структура в целом состоит из двух идентичных вазимопроникающих каркасов.

---