

Sub 6



VI 3845

1961

ZrB₆, NbC, HfC (P, ΔHv, T₆)

TiC, ZrC, Cr₃C₂, TiB₂, ZrB₂, TiN, AlB₁₂
и др. (P, ΔHv)

Болгар А.С., Верхошурдова Т.С., Самсонов Г.В.

Изв. АН СССР. Отд. Техн. и Металлургии
и Томского, 1961, №1, 142-145



Б

РХ, 1962, 26385

1961

IX 2759

СтВ6 ТДН4; ΔH3, P)

Самсонов Т. В., Серебряков Т. Н.

Толмар А. С.,

№. кат. химии, 1961, 6, №10,

2243-2248

М. Б.

Х., 1962, СВ20

есть ориг

196

VII 86

Ca B₆, Sr B₆, Ba B₆, Hf B₂, V B₂ (ΔH_f , s

Peshev P.,

Rev. internat. hautes
températ. et réfract.,

1964 (1968), N 4, 289-296

М. Б

сумм. опр.

SrB₆

1981

9 В2. Гексаборат стронция Sr135. Клявиня Л. А., Беркис М. К. «Исслед. синтез. боратов». Рига, 1981, 106—112

Описан синтез гексабората стронция в р-рах боратов аммония по обменной р-ции. При сопоставлении меж-плоскостных расстояний установлена идентичность синтезированного продукта с ранее полученным по р-ции нейтрализации.

Резюме

Секрет

Х. 1982, 19, № 9.

82 Вб

И-3843

1961

Болгар А. С. и др.

Ив. АН ССР, Отд.

р,
ОНЕВ,
Т. кин

техн. н., Металлургия
и топлива, № 142

(См. 44С) I

82B6

ВФ-IX-3459

1961

- 5В20. Получение и некоторые физико-химические свойства гексаборида стронция. Самсонов Г. В., Серебрякова Т. Н., Болгар А. С. «Ж. неорганической химии», 1961, 6, № 10, 2243—2248.—Показано, что гексаборид стронция (I) состава, наиболее близкого к стехиометрическому, получается при восстановлении SrO бором в вакууме при 1800° . Определены приближенные значения теплоты образования I из элементов ($50,4$ ккал/моль), теплоты сублимации ($97,2 \pm 3,0$ ккал/моль), электросопротивление ($191,8$ мом см), микротвердость (2900 ± 90 кг/мм²), коэф. излучения ($0,79$) и найдено уравнение давления пара для интервала t -р $1400—2100^\circ$: $\lg p(\text{мм}) = 6,43 - 21423/T$. Резюме авторов.

х. 1962.5

Самонев Г. В. и др.

1961

82 Вб

ЖНХ, 1961, 6, №10, 2243

Получение и некоторые
физ.-хим. св-ва гетерополимера 82

$$\Delta H_{\text{обр. 248}} = 50,4 \text{ ккал/моль}$$

$$\Delta H_{\text{субл.}} = 97,2 \pm 3 \text{ ккал/моль}$$

$$\Delta G_{\text{р. м.}} = 6,43 - \frac{21423}{T} \quad (1400 - 2100^\circ \text{K})$$

Расчет проводился в предположении,
что Sr.B_6 в надрах монокристалла
метод измерения — метод Лэнгмюра
(Самсонов и др. ^{Зв.}ОТН. детектирование и
Томск, 1961, №1, 142 стр.)

ТОК	Ранн Ку
1793	$0,197 \cdot 10^{-5}$
1843	$1,266 \cdot 10^{-5}$
1923	$1,977 \cdot 10^{-5}$
2043	$1,079 \cdot 10^{-4}$
2293	$1,250 \cdot 10^{-3}$

SrB₆

1) Preparation and some physicochemical properties of strontium hexaboride. G. V. Samsonov, T. I. Serebryakova, and A. S. Bolgar. *Zhur. Neorg. Khim.* 6, 2243-8(1961); cf. CA 54, 18145a.—Heating $\text{SrO} + \text{B}_4\text{C} + 2\text{B}$ and $\text{Sr} + 7\text{B}$ *in vacuo* for 1 hr., as methods of prepn. of SrB_6 , was studied at 1000–2000°. The purest SrB_6 , contg. 56.6% Sr, was obtained by heating SrO with B at 1800°; the yield was ~75%. The heat of formation from the elements and the heat of sublimation of SrB_6 were 50.4 and 97.2 ± 3.0 kcal./mole.; the elec. resistivity was 191.8 microhm-cm., microhardness was 2900 ± 90 kg./sq. mm., and the coeff. of luminescence, at 800–1800° and $\lambda = 0.655$ m μ , was 0.79. The vapor pressure at 1400–2100° was expressed by $\log P = 6.43 - 21,423/T$, from which the calcd. b.p. was 5400°. CA

C.A. 1962. 56, 9
9680 cd.

ИВ6

Везица Н.В.
Марковский Л.Я.

1961

См.

СВ6

М. прикл. химии, 1961, 34,
№ 10, 2171-2175

О некоторых химических
свойствах гексаборидов

Ж. 1962. 14
14 В. 18

1967

Sr B₆

Peshev P.

Rev. Int. Mantles Temp.
 Refract., 4(4), 28.91

 ΔG_T° K_p S

 (see. CaB₆) I

Sz B₆

1975

Дутлак Л.И.

Крест.
строение

(Редка. "Шв. вост. учеб. зав.
Фицка") Томск 1975, 7 с, ил.
библмогр. 15 назв. (Рукопись деп.
в ВЦНТИ 18 июня 1975 г,
N 1817-75 деп)

(см Вa B₆; Т)

1979

SVB₆

Легачова Л. et al.

сверхчеловеч

J. Less-Common. Met.

Тех

1979, 67 (1), 249-55,

(see. NCB₂ / 1)

57 В₆

1982

Барамцева И. Т.,
Тадерко Ю. Б.

возможен. Физ. и техн. высок.
полугенный давлений (Киев),
под давлени- 1982, № 8, 50-54.
ем

(см. Сав₆; I)

Gr B6

(Ом. 22594)

1961

Болгар А.С., Верхоглядова Г.С.
и др.,

Изв. АН СССР. Отд. техн. Н.
металлургия и топлива,
1961, № 1, 142-145.



Кр, Д.Н.

S₂B₆

[om. 24080]

1986

BOZOVIKOVA M. S., Fesen-
KO V. V.,

So
298,
оценка

J. Less-Common Metals,
1986, 117, 287-291.



SrB₆

1997

126: 257351b Structure and low-temperature properties of SrB₆. Ott, H. R.; Chernikov, M.; Felder, E.; Degiorgi, L.; Moshopoulou, E. G.; Sarrao, J. L.; Fisk, Z. (Laboratorium Festkörperphysik, ETH-Honggerberg, CH-8093 Zurich, Switz.). *Z. Phys. B: Condens. Matter* 1997, 102(3), 337-345 (Eng), Springer. A detailed study of the room-temp. crystal structure of high-quality single-cryst. SrB₆ was made. The crystal parameters are $a = 4.1982(1)$, $R_1 = 0.0216$, $R_{2w} = 0.0499$. Minute changes in interat. distances may drastically affect the electronic spectrum of this compd. Electronic transport properties both at zero and non-zero frequencies above ⁴He temps. indicate that SrB₆ is close to be a semiconductor. However, at very low temps. this compd. enters a metallic state with a low concn. of itinerant charge carriers. Possible correlation effects are indicated by anomalous temp. dependences of the elec. resistivity and the sp. heat below 1 K.

(структура,
физические
св-ва)

Ср при $T < 1K$

C. A. 1997, 126, N19.

Sz B6

[om. 24080]

1986

Borovikova M. S., Fesen-
ko V. V.,

go
238,
оценка

J. Less-Common Metals,
1986, 117, 287-291.

SrB₆

1997

126: 257351b Structure and low-temperature properties of SrB₆. Ott, H. R.; Chernikov, M.; Felder, E.; Degiorgi, L.; Moshopoulou, E. G.; Sarrao, J. L.; Fisk, Z. (Laboratorium Festkörperphysik, ETH-Honggerberg, CH-8093 Zurich, Switz.). *Z. Phys. B: Condens. Matter* 1997, 102(3), 337-345 (Eng), Springer. A detailed study of the room-temp. crystal structure of high-quality single-cryst. SrB₆ was made. The crystal parameters are $a = 4.1982(1)$, $R_1 = 0.0216$, $R_{2w} = 0.0499$. Minute changes in interat. distances may drastically affect the electronic spectrum of this compd. Electronic transport properties both at zero and non-zero frequencies above ⁴He temps. indicate that SrB₆ is close to be a semiconductor. However, at very low temps. this compd. enters a metallic state with a low concn. of itinerant charge carriers. Possible correlation effects are indicated by anomalous temp. dependences of the elec. resistivity and the sp. heat below 1 K.

(структура,
физические
св-ва)

Ср при $T < 1K$

C. A. 1997, 126, N19.