

Tim Bu

1961

TiB₄,
TiB₆

ЗБ198. О бориды титана. Падерно Ю. Б., Самсонов Г. В. «Ж. структур. химии», 1961, 2, № 2, 213—214. — Проведено рентгенографич. исследование (метод порошка, камера диам. 150 мм, λ Cu) препаратов, полученных при восстановлении Ti_2O_3 бором в интервале t -р 1600—1900°. Найдено, что образцы являются смесью TiB_6 (I) и TiB_4 (II). I и II изоструктурны с аналогичными боридами других редкоземельных металлов (РЗМ). I куб., a 4,102 кХ; II тетрагон., a 7,04, c 3,98 кХ. Значения параметров I и II хорошо укладываются в общую зависимость периодов решетки гекса- и тетраборидов РЗМ от порядковых номеров элементов и подчеркивают металлич. характер связи в гексаборидах и ионный в тетраборидах РЗМ. Индивидуальная фаза I не получена, что подтверждает относительно высокое значение потенциалов ионизации Ti, лежащих вблизи граничных значений (6,8 эв для 1-го и 12 эв для 2-го потенциала ионизации), при которых образование гексаборидов металлов затруднено.

В. Кравченко

х. 1962. 3.

5

1964

3R₂O₃ · B₂O₃

a, b, c

Bartram S. F.

Rare earth Res. Vol. 2., New York -
 London, Gordon and Breach Sci.
 Publishers, 1964, 165-180

On rare earth borates of
 composition 3R₂O₃ · B₂O₃

10x, 1967

N6B28

⊕ MF

LuB₆, ErB₆, TbB₆

1964

or. Str.

Sturgeon J. D.; Eick H. A.

"Rare Earth Res. Vol. 2" New-York-
London, Gordon and Breach Sci.
Publishers, 1964, 87-97Some aspects of the structure
and stability of the cubic
hexaborides of the lanthanons

ix, 1967

N 55369

MP



1965

A-926

Me B₆ (Kp, ΔH_f, ΔG°)

Me - редкозем. элемент

Портной К.И., Тимофеев В.А.,
Тимофеева Е.Н.,
Изв. АН ССР. Неорг. хим. материалы,
1965, 1, №9, 1513-1520

М
СА, 1966, 64, №5, 5827e есть ориг.

1965

VIII 2404

Бориды редкоземельных
элементов (термог. р-ции)

Sturgeon G.D.,
Dissert. Abstrs, 1965, 25, N9,
4952-4953

Б, М, В

CA, 1965, 63, N2, 14684

A-1389

1966

Окислы и гексабориды лантанидов
(ΔH_f)

Тимофеев В. А., Тимофеева Е. Н.,
изв. неорган. химии,

1966, 11, № 6, 1233-1235

СА, 1966, 65, № 11, 16144с.

И

U-9226; XVIII-459

1975

La B₆, Ce B₆, Pr B₆, Sm B₆, Eu B₆ (ΔH , ΔH , ΔS)
Nd B₆, Gd B₆, Er B₆, Ho B₆, Tl B₆, Tm B₆, Y B₆
(ΔH , ΔS)

Ames L.L., Mc Grath Larry

High Temp. Sci., 1975, 7, N1, 44-54

u

2

Tm B2

1979

Cannon J.F., et al

High-Pressure Sci. and
Technol. Proc. 6th AIRAPT Conf.,
Boulder, Colo, 1977. Vol. 1.
New York-London, 1979,
1000-1006.

суммар.
парам.
результ.

(see.  Ed B12; I)

Tim B₁₂

1979

Moiseenko L. L., et al.

(T₂)

g. Less - Common Met. 1979,
67(7), 237-43.



ex. Y B₁₂ - I

Тm B12

1980

Moiseenko L. L.

Poroshk. Metall. (Kiev),
1980, (7), 100-102

Т
Авбар

См Y B12 i I

TmB₁₂

1993

152292. Магнитные фазовые переходы в TmB₁₂ и HoB₁₂. Magnetic phase transitions in TmB₁₂ and HoB₁₂ /Bařko T., Flachbart K., Mařař S., Paderno Yu. B., Shicevalova N. Yu. //J. Alloys and Compounds .—1993 .—196 .—С. 133—135 .—Англ.

(T₁₂)

(H) HoB₁₂ 

X. 1994, N1

B-Tm

1998

Schlesinger, M.E.

of 20 p
pay.
group;
mermer.
Cicmen.

g. Phase Equilib. 1998,
19 (1), 43-55.

(all. B- Dy; I)