

Tim B



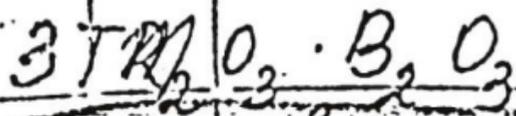
1961

TiB<sub>4</sub>,  
TiB<sub>6</sub>

3Б198. О бориды титана. Падерно Ю. В., Самсонов Г. В. «Ж. структури. химии», 1961, 2, № 2, 213—214.—Проведено рентгенографич. исследование (метод порошка, камера диам. 150 мм, λ Cu) препаратов, полученных при восстановлении Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub> бором в интервале т-р 1600—1900°. Найдено, что образцы являются смесью TiB<sub>6</sub> (I) и TiB<sub>4</sub> (II). I и II изоструктурны с аналогичными бориды 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 гексабориды и ионный в тетрабориды РЗМ. Индивидуальная фаза I не получена, что подтверждает относительно высокое значение потенциалов понижения Ti, лежащих вблизи граничных значений (6,8 эв для 1-го и 12 эв для 2-го потенциала понижения), при которых образование гексаборидов металлов затруднено.

В. Кравченко

х. 1962. 3.



1964

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 3R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

10x, 1967

N6B28

⊕ MF

LuB<sub>6</sub>, ErB<sub>6</sub>, TbB<sub>6</sub>

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 В<sub>6</sub> (Кр, ΔН<sub>2</sub>, ΔG°)

Me-редкозем. элемент

Портной К.И., Тимофеев В.А.,  
Тимофеева Е.Н.,

Изв. АН ССР. Неорг. хим. материалы,  
1965, 1, №9, 1513-1520

СА, 1966, 64, №5, 5827e М есть ори.

1965

VIII 2404

Бориды редкоземельных  
элементов (термог. р-ции)

Sturgeon G.D.,

Dissert. Abstrs, 1965, 25, N 9,  
4952-4953

Б, М, В

CA, 1965, 63, N 2, 14684

A-1389

1966

Окислы и гексабориды лантанидов

( $\Delta H_f$ )

Тимофеев В. А., Тимофеева Е. Н.,

Ж. неорган. химии,

1966, 11, №6, 1233-1235

СА, 1966, 65, №11, 16144с.

М

U-9226; XVIII-459

1975

La B<sub>6</sub>, Ce B<sub>6</sub>, Pr B<sub>6</sub>, Sm B<sub>6</sub>, Eu B<sub>6</sub> ( $\Delta H, \Delta S$ )

Nd B<sub>6</sub>, Gd B<sub>6</sub>, Er B<sub>6</sub>, Ho B<sub>6</sub>, Tm B<sub>6</sub>, Y B<sub>6</sub>  
( $\Delta H, \Delta S$ )

Ames L.L., Mc Grath Larry

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

M

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.  
решетки

(see.  Ed B12; I)

Tim B<sub>12</sub>

1979

Moiseenko L. G., et al.

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

(T<sub>2</sub>)

ex. Y B<sub>12</sub>-I

Тm B12

1980

Moiseenko L. L.

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

Т  
Авбар

●  
См Y B12 i I

TmB<sub>12</sub>

1993

152292. Магнитные фазовые переходы в TmB<sub>12</sub> и HoB<sub>12</sub>. Magnetic phase transitions in TmB<sub>12</sub> and HoB<sub>12</sub> /Bařko T., Flachbart K., Mařař S., Paderno Yu. B., Shicevalova N. Yu. //J. Alloys and Compounds .—1993 .—196 .—С. 133—135 .—Англ.

(T<sub>12</sub>)

(1) HoB<sub>12</sub> 

X. 1994, N 1



B-Tm

1998

Schlesinger, M.E.

отзрр  
фай.  
грав;  
мермет.  
сисмет.

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

(coll. B- Dy ; I)