

B7₃



BJ3

Jakes J., Papoušek Z.

Collection, 1961, 26, 19, 2110

т.р.
до 1500°KСинтетические и природные
наименее распространенные
буры BX₃ (X = F, Cl, Br, I)

$$BI_3$$

ссыл. посылу диссерт.

1961

Evans V. H.

Preliminary report on the
thermodynamic properties of
selected high-temperature and
low-temperature compounds.

01. 1983, Report #7893, 1961.

m.g.p

B. J. 229
83

EVANS WH, NBS Report
7093, 1 January 1961

1961

14-9 given
506000

Bq-4906-V

1962

Thermodynamic properties of some boron trihalides. G. Nagarajan (Annamalai Univ., Annamalainagar, S. India). *Z. Physik. Chem.* (Frankfurt) **31**, 347-9(1962)(in English). Heat content, free energy, entropy, and heat capacity at 50-1600°K. of $B^{10}Br_3$, $B^{11}Br_3$, $B^{10}I_3$, and $B^{11}I_3$, and the fundamental frequencies for these compds. are tabulated.
Friedrich Epstein

C. A. 1962. 57. 2

1630 y

ВФ-4906-III

11962

Nagarajan G.

Z. Physik Chem. 31, 347-9.

III-г. св-ва некоторых
фторангениров бора

II · BBr₃

$B^{10}J_3$

15 B533. Термодинамические функции трииодида бора, Finch Arthur. Thermodynamic functions of boron tri-iodide. «Recueil trav. chim.», 1964, 83, № 11, 1325—1328 (англ.)

- На основании ИК-спектра $B^{10}J_3$ (I) и $B^{11}J_3$ (II), измеренного в интервале $178—700\text{ см}^{-1}$, табулированы частоты колебаний I и II. Эти данные и $r(B-J)=2,1\text{ Å}$ использованы для вычисления 4 обычных термодинамич. функций I и II в идеальном газовом состоянии для интервала т-р $100—1000^\circ\text{K}$ в предположении гармонич. колебаний и жесткого вращения (результаты приведены для 13 т-р). Силловая постоянная f_d растяжения связи B—J сопоставлена с f_d в BF_3 , BCl_3 , BBr_3 и для этой группы соединений, за исключением BCl_3 , обнаружена линейная зависимость f_d от энергии разрыва связи B—Hal. Исключение в случае BCl_3 объясняется неточным значением $f_d=2,87 \cdot 10^5\text{ дин/см}$, вместо которого следует ожидать значение $4,6 \cdot 10^5\text{ дин/см}$. Автор сообщает, что им проводятся измерения ИК-спектра BCl_3 . И. Годнев

1964

1
ВФ-4920-1



л: 1966. 15

B 73

BP - 4920 - V

1964

Thermodynamic functions of boron tri-iodide. Arthur Finch (Univ. London). *Rec. Trav Chim.* 83(11), 1325-8(1964)(Eng). Results of free energy, enthalpy, entropy, and heat capacity calens. for $^{10}\text{BI}_3$ and $^{11}\text{BI}_3$ from 100 to 1000°K. via standard methods, assuming a rigid-rotator harmonic oscillator model for the ideal gas state at 1 atm. are listed. N. Francis Cerulli

c. A. 1965. 62. 5

469/d

1965

BT₃ (ray)

YANAF

m. ϕ .

100 - 6000°K

BI₃

(20g)

100-6000°K

(1964)

1971.

GANAF, 243g

$\text{BT}_3(\text{g})$

1973

Barin I, et al

298-2000

more I, comp. 67

m.g.p.



(see AgF) I

1974

B7₃

Hillel R., et al.

m.g.p. J. Cryst. Growth,
1974, 38, 67-72

(see. In J₃; III)

BJ₃(2)

1984

Pankratz L.B.

U.S. Bureau of
Mines, Bull. 674, p 43.

m. sp.
298.15
2000K

623

[om. 32761]

1989

Stølevik R.,

m. sp. 2.
pacrem.

Acta Chem. Scand., 1989,
43, N 8, 758-762.