

Bi F₃



BiF_3 (2)

Cubicecotti Φ .

1968

J. Electrochem. Soc.,
115, N11, 1138

m.p.

298,2 - 1250°K

(Cu. BiF_3) I

II

BiF₃

1975

Завальцун Н.И.

Т. д. ср.

Авторед. канд. дисс.
(с. н.)

Исследование ИК- и КР-спектров

Фен. № 95

1975

 BiF_3

12 Б750 Деп. Термодинамические функции парообразных тригалогенидов висмута. Завалишин Н. И., Мальцев А. А. (Редколлегия ж. «Вестн. Моск. ун-та. «Химия»). М., 1975. 10 с., библиогр. 11 назв. (Рукопись деп. в ВИНТИ 12 февр. 1975 г., № 316—75 Деп.)

т.г.ср.

На основании лит. данных, собственных измерений и оценок рассчитаны термодинамич. функций паров тригалогенидов висмута в приближении жесткий ротатор — гармонич. осциллятор в интервале т-р 100—6000° К. При станд. условиях для BiF_3 $C_p = 16,760$ кал/моль·град, $F = 62,929$ кал/моль·град, $S =$

$= 75,836$ э. е., $H - H_0 = 3,848$ ккал/моль; для BiCl_3 соотв. 18,628; 69,034; 83,929; 4,441; для BiBr_3 19,307; 76,292; 92,667; 4,882; для BiI_3 19,572; 81,474; 98,677; 5,129. Обсуждаются погрешности полученных величин из-за неучета ангармоничности колебаний, а также неточностей в значениях использованных молек. параметров.

Автореферат

Х. 1975. № 12



1975

210081s Thermodynamic functions of bismuth trihalide vapors. Zavalishin, N. I.; Mal'tsev, A. A. (USSR). *Vestn.*

Mosk. Univ., Khim. 1975, 16(3), 380 (Russ). Addnl. data considered in abstracting and indexing are available from a source cited in the original document. Based on literature and on own expt. data, thermodyn. parameters of gaseous Bi trihalides were calcd. in rigid rotation-harmonic oscillator approxn. for 100-6000°K. The std. thermodyn. parameters values are given: (compd.; C_p (cal/mole-degree); F (cal/mole-degree); S (cal/mole-degree) and H (kcal/mole) BF_3 [7637-07-2], 16.760, 62.929, 75.836, 3.848; BiCl_3 [7787-60-2], 18.628, 69.034, 83.929, 4.441; BiBr_3 [7787-58-8], 19.307, 76.292, 92.667, 4.882; BiI_3 [7787-64-6], 19.572, 81.474, 98.677, 5.129.

C_p, ϕ, S°
 $H^\circ - H_0^\circ$

(+3)



C.A. 1975. 83 N26

BiF₃(2)

1984

Parkratz L.B.

m.g.

298.15

1000K

U.S. Bureau of
Mines, Bull. 674, P87.