

P6 - заводские

PbX₄

X = F, Cl, Br, J

ZrX₄

X = Cl, Br, J

HfX₄

X = Cl, Br, J

соедин. структура

Т. гр.

то. 1963. 18

ВФ-405-VII

1962

1 Д54. Силовые постоянные и термодинамические свойства некоторых молекул типа XY₄. Nagara-jan G. Potential constants and thermodynamic properties of some XY₄ type molecules. «Bull. Soc. chim. belg.», 1962, 71, № 1—2, 119—130 (англ.)

Приводятся таблицы длин связей и моментов инерции 11 тетраэдрич. нейтральных молекул и 11 тетраэдрич. отрицат. ионов. Для всех 22 в-в указаны фундаментальные частоты с отнесением к типам симметрии. Вычислены пять силовых постоянных в естественных колебательных координатах всех 22 молекул и ионов. В интервале т-р 50—1400°K вычислены термодинамич. ф-ции PbX₄ (X = F, Cl, Br, J), ZrX₄ (X = Cl, Br, J), HfX₄ (X = Cl, Br, J). М. Ковнер

☒

PbX₂

[От. 19635]

1978.

X = галоген

Козлов В.Т., Милославский
В.С.

т.г.р.

Фук. ден. ~~Виталий~~

ОНИИТЭХИМ 2. Черкасов
Зрев. 1978г, N 1474/78 ден.

(см. Si-гальм.; III)

$PbF_3(2)$

от 30 311 1988

21 Б3014 Деп. Термодинамические свойства некоторых галогенидов свинца. Назаренко И. И., Бергман Г. А., Вейц И. В., Гурвич Л. В., Ефимова А. Г., Леонидов В. Я., Медведев В. А., Рябова В. Г., Хандамирова Н. Э.; Ин-т высок. температур АН СССР. М., 1988. 73 с. Библиогр. 90 назв. Рус. (Рукопись деп. в ВИНТИ, 07.07.88, № 5519-В88)

термод. св-ва

На основании крит. анализа лит. данных и оценок недостающих молек. и термодим. параметров выбраны исходные постоянные, необходимые для расчета термодинамич. св-в $PbF_3(g)$, $PbBr_2(g)$, $PbCl_3(g)$, $PbCl_4(g)$, $PbBr(g)$, $PbBr_2(cr, l, g)$, $PbBr_3(g)$, $PbBr_4(g)$, $PbI(g)$, $PbI_2(cr, l, g)$, $PbI_3(g)$ и $PbI_4(g)$. Термодинамич. ф-ции газов рассчитаны в интервале T 100—6000 К, а конденсированных $PbBr_2$ и PbI_2 — в интервале 100—2000 К. Рассчитанные значения $C_p^0(T)$, $\Phi^0(T)$, $S^0(T)$, $H^0(T) - H^0(0)$ и $lg K_p^0(T)$ и аппроксим. ур-ния для $\Phi^0(T)$ представлены в таблицах.

Автореферат

Х. 1988, № 21

$PbBr_4, \dots PbF_4(2) \dots$

РБ СЗ(2) (М. 3031) 1988
Мазаренко И. И.,
Березина Т. А. и др.

Уч-т высок. температур
термог. Ам с сср. л., 1988. 73 с.
св-ва Библиогр. 90 морзв. Рус.
(Рукопись деп. в ВИНТИИ,
07.07.88, № 5519-В88).
(см. РБ ФЗ(2); II)