

ZuF₂

ZnF_2

S

↑

Bsp - 5382-11

Lecvenschiss A. vgr. 1968
J. Chem. Phys.,
49, N1, 272

Калебамельское месторождение
и термодинамическая
гравиационная изотика.

(Cet. ZnF_2) III

ZnFe(2)

Книга ѿ Юншана

1972

Ред. Галкин Н.Н.

mgφ

бен. св.-ва иорганическим фторидом
Атомиздат 1976, Москва,
стр 264-383

1972.

ZnF₂; ZnCl₂; ZnI₂; ZnBr₂

23 Б775 Деп. Термодинамические функции дигалогенидов цинка, кадмия и ртути. Селиванов Г. К., Мальцев А. А. (Редколлегия «Ж. физ. химии» АН СССР). М., 1972. 10 с., библиогр. 13 назв. (Рукопись деп. в ВИНИТИ № 4741—72 Деп. от 24 авг. 1972 г.)

В приближении гармонич. осциллятора — жесткий ротор рассчитаны термодинамич. функции дигалогенидов цинка, кадмия и ртути в интервале 200—2000° К. Полученные результаты сравниены с экспериментальными.

Автореферат

ZnX₂ = Cl, Br, F, I.

(+) 2

CdX₂ = Cl, Br, F, I.HgX₂ = Cl, Br, F, I.

X - 1972-23

1980

 ZnF_2 CdF_2 HgF_2

(T.g. gp)

+2

X. 1980. N 22

22 Б195. Инфракрасные спектры и спектры комбинационного рассеяния бинарных и смешанных фторидов элементов IIB группы изолированных в матрице.
 Givan A., Loewenschuss A. Matrix isolation infrared and Raman spectra of binary and mixed group IIB fluorides. «J. Chem. Phys.», 1980, 72, № 6, 3809—3821 (англ.)

Исследованы колебательные (ИК- и КР-) спектры бинарных и смешанных фторидов цинка, кадмия и ртути (MF_2 и MFX , $X=Cl, Br$) изолированных в криптоновой матрице ($T=20\text{ K}$). КР-спектры возбуждали Ag^+ - и Kr^+ -лазерами. При изучении смешанных дигалогенидов использована двойная эффузионная ячейка, в одну из камер к-рой помещали MX_2 , а в другую — MF_2 . Приведены оптим. т-ры испарения в-в. В спектрах бинарных фторидов наблюдали полосы отнесенные к мо-

ZnF₂(?)

φ(248) 54,738

1600 68,020

2600 76,745

S(248) 14,56

1600 80,11

2600 89,63

молекулам MF_2 , $(MF_2)_2$ и полимерам $(MF_2)_n$. Значения частот колебаний ν_1 , ν_2 , ν_3 молекул MF_2 (в см^{-1}): $^{64}\text{ZnF}_2$ — 595,5, 150, 758,0; CdF_2 — 555,0, 121, 661,7; HgF_2 — 567,6, 170, 641,7. Значения (в см^{-1}) частот колебаний $\nu_1(M-X)$ и $\nu_2(MF)$ смешанных дигалогенидов по данным ИК- и СР-спектров: $^{64}\text{ZnFCI}$ ИКС — 411, 695,4, СР — 412, 694; ZnFBr ИКС — 307,5, 677, СР — 303, 674, CdFCI ИКС — $\nu_3=611,6$, СР — 365, 610; CdFBr ИКС — 303,5, 581,0, СР — 305, 583,5; $\text{HgF}^{35}35$ ИКС — 389,2, 592,0, СР — 388,5, 592,6; HgFBr ИКС — 267,3, 583,5, СР — 265,8, 581,5. Рассчитаны валентные силовые постоянные указанных трехатомных молекул. Для всех молекул предполагается линейная конфигурация, для $\text{ZnF}_2 \alpha=150^\circ$. Вычислены термодинамические функции газ. дифторидов в интервале т-р 100—2000 К.

В. М. Ковба