

7m-cl

A-248

Meloz (Vi, eur. nom.) 1956

M=Na, K, Mg, Sr, Ba, Cu,
Nd, Co, Ni, Cr, Ag, Zn,
Cd, Pb.

Rocchiccioli c.
C. r. Acad. Sci.,
1956, 242, N25,
2922-26

y

mem b 5-va

3501-VI

1964

(ZnCl₂)₂ (Vi)

Mc Natnee R.W.

Dissert. Abstrs, 1964, 24, N 9, 3558

Matrix isolation studies of hightemperature
species: group II chlorides. Doct. diss.
Berkeley, Univ. California, 1963, 76 pp. Ref.

PJF, 1965, 3D345D

J.

ЕОТБ-ОРМГИИ.

1978

ZnFCl

12 Д494. Доказательство существования и колебательные характеристики группы IIb смешанных фторидов. Givan A., Loewenschuss A. Evidence in existence and vibrational characterization of group II mixed fluorides. «J. Chem. Phys.», 1978, 68, № 12 5653—5654 (англ.)

Исследованы ИК-спектры поглощения и комб. рас смешанных фторидов, полученных из парообразной смеси $MF_2 + MX_2$ ($M = Zn, Cd, Hg$; $X = Cl, Br, J$). В ИК-спектрах поглощения, полученных из парообразной смеси $ZnF_2 + ZnCl_2$, наблюдалась добавочная полоса в области 690 см^{-1} , которая не обнаружена ни в спектре ZnF_2 , ни в спектре $ZnCl_2$. Эта добавочная полоса связана с колебаниями молекулы $ZnFCl$. В спектрах ИК-поглощения и комб. рас. парообразной смеси $HgF_2 + HgBr_2$ обнаружены 2 добавочные полосы с частотами 583 и 266 см^{-1} , связанные с колебаниями молекулы $HgBrF$.

Г. М. Зингер

Ф. 1978, N 12

ZnClF

1978

HgBrF }
Hg F F }

HgClF }

CdClF }

CdBrF }

89: 120085r Evidence for existence and vibrational characterization of group IIb mixed fluorides. Givan, A.; Loewenschuss, A. (Dep. Inorg. Anal. Chem., Hebrew Univ., Jerusalem, Israel). *J. Chem. Phys.* 1978, 68(12), 5653-4 (Eng). The mixed fluorides ZnClF, HgBrF, HgClF, CdClF, CdBrF, and HgFI can be obtained analogously to the method of formation of the other mixed dihalides and in comparison they are not exceptional in their IR and Raman vibrational characteristics. For the formation of ZnFX (X = Cl, Br, I) a double oven crucible was used from which both ZnF₂ and ZnX₂ can be evapd. at markedly different temps. The vibrational spectra were obtained in solid Kr.



(+2)

U.K.; C.K.P.

среня: 6 мартовс

с.А., 1978, 89, N 14

ZnCl₂

Ummux 14182

1978

и-к спектр.
Раман.
спектр.
матрице,
и.п.

Givari A, Yoevens-
chuss A,

J. Chem. Phys., 1978,

68 (5), 2228-2242.

Ir-Cloves.

1981

Tossell J. A., et al.

Испрели
Слрзч
Inorg. Chem. 1981, 20,
N10, 3333 - 3340.

(см. Cu-Cloves; 11)

$Zn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$

1982

1 Д566. Гипохромный сдвиг частоты деформационного колебания воды при низкой температуре в $Zn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Hypochromic effect in the bending mode of water at low temperature in $Zn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Patel M. B., Bist, H. D. «J. Chem. Phys.», 1982, 76, № 12, 6445—6447

Получены ИК-спектры ($4000-1500 \text{ см}^{-1}$) твердого соединения $Zn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$ (I) при т-рах 123—305 К. Проведен анализ колебательных спектров I для орторомбич. псевдогексаг. структуры I типа симметрии C_{2v}^7 . Идентифицированы ИК-полосы колебаний анионных групп ClO_4^- , а также вал. и деф. кол. молекул H_2O в I. Отмечено увеличение интенсивности и понижение частоты вал. кол. связи O—H молекул H_2O в I при понижении т-ры, приписанных увеличению прочности водородных связей, а также изменению структуры I при низких т-рах. Показано, что ИК-полоса 1640 см^{-1} деф. кол. молекул H_2O в спектре I практически полностью исчезает при т-ре 123 К. Сделан вывод, что наблюдаемые изменения эл.-оптич. параметров ИК-полос колебаний молекул H_2O в I обусловлены установлением симметрии типа C_{2h}^5 при т-ре 123 К и не свя-

ИК спектр,
Di)

ср. 1983, 18,

н/

заны со стабилизацией псевдогидратных форм. Библ. 17

И. В. А

ЗНФЛ

[30353]

1988

Краснов К.С.,

Филлиппенко М.В.

ОНИИТЭХИМ.

Деп. N 378-ХП-86,

Черкассы, 1988.

л.п.

(обзор)

[$ZnCl_2(H_2O)_4$]

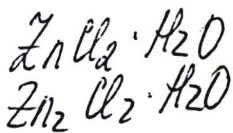
1993

Waizumi K., Ohtaki H.,
et al.,

meopem
pavem
empyrym,
Do

Commit. Aide d'Innovation
New Mater. & Proc. Int.
Cong. Exib. Commit. Appl.
Mater. Mol. Sci. Eng. and
1992 (Pub. 1993)

pt 1, 201-4. • (all [$ZnCl_2(H_2O)_4$])th



[om 37683]

1994

Kaupp M., von Schnering P. F.,

монокри- Inorg. Chem., 1994, 33,
сталлич. 4179 - 4185.
система,

теор. рас- Origin of the Unique Sta-
чет бility of Condensed
phase Hg²⁺ • An ab Initio

Investigation of M^I and M^{II} species
($M = Zn, Cd, Hg$)

Zn_2Cl_2

1995

Liao Meng-sheng,
Zhang Jian-er, Schwarz
W.H. Eugen,

M.N.

Inorg. Chem. — 1995,
34, N22, C. 5597-5605

Pac. X. N18, 1996, 185-124