

R-7-0



ReO₃F

1959

соприм. Lotspeich J. F., Javan A., Engelbrecht A.,
J. Chem. Phys., 1959, 31, 633.

М. в. синтез и соприма непрерывно-
струйная.

Монолитная форма катализатора.

Нагревание реагентов. нагревание и
3 об. района

Использование алюминиевого
Al₂O₃F.

1958

VI-225

ReO_3F , ReOF_5 (Tm, Tb),
 ReO_2F_3 (Tm, Tb)

Aynsley E.E., Hair M.L.

J.Chem.Soc., 1958, Oct., 3747-48.

Per-rhenyl fluoride.

Est/F.

RX., 1959, 22776

Be,

VI 835.

1959

ReO₃F ($\gamma_{\text{Re}-\text{O}}$, $\gamma_{\text{Re}-\text{F}}$, $\angle \text{FReO}$)

Zotspeich Y.F., Yavan A.,
Engelbrecht A.

J. Chem. Phys., 1959, 31, n 3,
633-643.

PNR, 1960, n 13,
50875.

Zem. phys.
10.

MnO_3S ; MnO_3Cl ; ReO_3 (UK. U. Zeeleip-) 1969
 $\text{Ce}_2\text{O}_3\text{Cl}$ (versp. 2010)

Aymonino P.J.; Schulze H.; Müller W.
VII 4575

K. Naturforsch. B 1969, 24(12), 1508-10.

emm. 19154

Transition-metal chalcogen compounds
The infrared and electronic spectra
of MnO_3S ; MnO_3Cl ; ReO_3
and $\text{Ce}_2\text{O}_3\text{Cl}$:

ReD_3F

Lojko ill. S.,
Beers Y.

1969

sp. voc.

J. Res. Nat. Bur. Stand.,

A73, N2, 233

(cu. H_2O) III

ReOF_5

Holloway J. H.
et al.

1931

J. Chem. Phys., 54(10), 4305

V_i



(act. SiO_2) $\overline{\text{II}}$

ReOF₄(2) Om. 22605 1971

Ngai L.H., Stafford F.E.,

M.N.,

Kp.)

Adv. High. Temp. Chem.,
1971, 3, 213-270.

$\text{ReO}_3\text{F}(2)$ [Oct. 22 605] 1971

Ngai L.H., Stafford F.E.,

$\mu, \eta,$
 $k_p;$

Adv. High. Temp. Chem.,
1971, 3, 213-270.



$\text{ReOF}_5(2)$

[Om. 22605]

1971

Ngai L.H., Stafford F.E.

Adv. High Temp. Chem.,
1971, 3, 213-270

ll-11,
kp;

$\text{ReO}_2\text{F}_3(?)$ 10m. 22605 1971

Ngai L.H., Stafford F.E.,

et al.,

k_p ; Adv. High. Temp. Chem.,
1971, 3, 213-270.

ReOF_6

1972

Hanuza & et al.

"Acta phys. pol."

1972, A-42, N5, 537-44.

(re)

(c.u. ReO_4 ; III)

ReDF₄(P)

(OM-22969)

1972

Раков Г.Г., Судариков Б.Н.
и др.,

Д.и, спр.укн.
Гор. Моск. ХТИ им.
Д.И. Менделеева, 1972, физ. 71,
21-24.

1973

ReOF₄

7 Б202. Колебательные спектры ReOF₄. Painé R. T.,
 Гейт К. Л., Stafford F. E. Vibrational spectra of
 ReOF₄. «Spectrochim. acta», 1973, A 29, № 10, 1891—1897
 (англ.)

Исследованы ИК-спектры ReOF₄ в виде тонких пленок (4000—40 см⁻¹) и в матрице аргона (4000—400 см⁻¹), а также спектры КР р-ра ReOF₄ в HF. Полоса 555 см⁻¹ в ИК-спектре ReOF₄ отнесена к колебанию мостика F-Re-F. В предположении одинаковой структуры ReOF₄ в матрице и в р-ре HF предложена следующая интерпретация спектра (см⁻¹): 1080, 1072 п.—(a₁) вал. кол. Re=O; 696, 701 п.—(a₁) симм. вал. кол. Re—F; 722—(e) асимм. вал. кол. Re—F. Отнесение остальных полос, а также объяснение тонкой структуры некоторых полос в матричном ИК-спектре требуют дополнительных исследований. Присутствие в спектре КР в области 750—650 см⁻¹ только одной поляризованной линии (класса a₁, 701 см⁻¹) не противоречит симметрии C_{4v}. Однако, в спектре не найдена поляризованная линия ~300 см⁻¹, соответствующая деф. кол. ReF класса a₁, требуемая для симметрии C_{4v}.

А. Б. Мостовой

Di. 2021.
 X. 1974
 N 7

☒

①

Енг.

ReOF₄

1973

З Д563. Колебательные спектры ReOF₄. Pai-
пе R. T., Treuil K. L., Stafford F. E. Vibrational
spectra of ReOR₄. «Spectrochim. acta», 1973, A 29, № 10,
1891—1897 (англ.)

Исследованы спектры ИК-поглощения в области 400—
4000 см⁻¹ тонких кристаллических пленок ReOF₄, полученных
осаждением газа на охлаждаемую металлическую подложку, а также спектры ИК-поглощения в области 400—
4000 см⁻¹ молекул ReOF₄, изолированных в матрицах
твердого Ag. С помощью Ag⁺-лазера получены спектры
комбинационных растворов ReOF₄ в HF. На основании анализа
полученных колебательных спектров установлено, что молекулы ReOF₄ имеют симметрию C_{4v}. Библ. 16.

тии симметрии

9. 1974 N 3

1973

ReOF₄

(Jt.)

8592s. Vibrational spectra of tetrafluorooxorhenium. Paine, R. T.; Treuil, K. L.; Stafford, F. E. (Dep. Chem., Northwest Univ., Evanston, Ill.). *Spectrochim. Acta, Part A* 1973, 29(10), 1891-7 (Eng). The ir spectrum of an ReOF₄ thin film, obsd. at 40-4000 cm⁻¹, was compared with that of ReOF₄ isolated in an Ar matrix at 400-1000 cm⁻¹. Raman spectra of ReOF₄ in HF solns. were also obtained. A C_{4v} mol. geometry for monomeric ReOF₄ was inferred from the vibrational data.

C.A.1974. 80. N2

1023

ReO₃F

6 Б157. Реакции пятиокиси йода и рениевого ангидрида с безводным афтористым водородом: спектр КР фтористого перренила. Selig Henry. El-Gad Ugi. The reactions of iodine pentoxide and rhenium hepxoxide with anhydrous hydrogen fluoride: raman spectrum of perrhenyl fluoride. «J. Inorg. and Nucl. Chem.», 1973, 35, № 10, 3517—3522 (англ.)

Исследованы спектры КР и ЯМР р-ров J_2O_5 , $NaJO_3$, Re_2O_7 и $KReO_4$ в безводн. HF. В большом избытке HF как J_2O_5 , так и $NaJO_3$ образуют JF_5 . В спектре КР не обнаружено доказательств присутствия промежуточных продуктов, таких как JO_2F и JOF_3 , при добавлении HF к J_2O_5 малыми порциями. Re_2O_7 и $KReO_4$ при р-рении в безводн. HF образуют ReO_3F с симм. C_{3v} . В спектре КР обнаружены все шесть основных колебаний, ожидаемых для этой структуры (см^{-1}): 666 (a_1) — вал. Re—F; 1009 (a_1) — симм. вал. Re—O; 403 (a_1) — симм. деф. ReO_3 ; 980 (e) — асимм. вал. Re—O; 321 (e) — асимм. деф. ReO_3 ; 174 (e) — маятниковое F—Re—O. Сделано предположение, что ReO_3F образует полимеры как в тв., так и в жидк. состоянии.

А. Б. Мостовой

X.1974N6

ReO_3F

ReO_3Cl

ReO_3Br

Di

з Д382. Реакции пятиокиси йода и гептаокиси рения с безводным фтористым водородом: спектр комбинационного рассеяния фтористого рения. Selig Hengy, El-Gad Uri. The reactions of iodine pentoxide and rhenium heptoxide with anhydrous hydrogen fluoride: Raman spectrum of perrhenyl fluoride. «J. Inorg. and Nucl. Chem.», 1973, 35, № 10, 3517—3522 (англ.)

Исследован характер реакций J_2O_5 (I) и Re_2O_7 (II) с HF с помощью спектров комб. рас. Показано, что в результате реакции I с HF образуется JF_5 и HF_2^- , причем в спектрах не обнаружено полос промежуточных форм JO_2F или JOF_3 . Продуктом взаимодействия II с HF является ReO_3F (III). Проведен сравнительный анализ спектров III и ReO_3X , X=Cl, Br, и дано отнесение полос в спектрах к характеристич. колебаниям связей и групп. Приведены спектры и таблицы частот. Библ. 21.

Э. В. Б.

Ф. 19.84 № 3

⊗ +4 $\text{JF}_5, \text{HF}_2^-$
 $\text{Re}-\text{Cl}; \text{Be}-\text{Br}$

41206.1214

Ch, TC

ReOF₄^{40534.} (VI) 02
+

1974

4 - 7535

Paine Robert T., McPowell Robin S.

Gas-phase composition and structure of
metal oxide tetrafluorides.

"Inorg. Chem.", 1974, 13, N10, 2366-2370

Bsp - 1276-XVII

(англ.)

(act. MoOF₆; III) 0247 ник

235

235

0239

11.6.7 / ник

ВИНИТИ

$(ReOF_5)^-$ (cmprymijpa, vi) Mots
1975

Holloway J. H; Raynor J. B.

J. Chem. Soc., Dalton Trans.,
1975, (9), 737-41

Electron spin resonance and
Raman spectra of ...

C.A. 1975, 83 n10, 880519

ReOF5

1975

Deshpande D.C.

Ji, aus. noë Curr. Sci. 1975, 44(9)
302-3 (eng)

(aus OS OF5; III)

ReOF_4

B9P-1920-XVII

1975

384: 67001d Vibrational assignments of rhenium oxide tetrafluoride from normal coordinate analysis. Joshi, R. S.; Sathianandan, K. (Dep. Phys., Univ. Poona, Poona, India). *Indian J. Phys.* 1975, 49(S), 628-30 (Eng). In a continuation of previous work (V. C. Deshpande and J., 1975), the vibrational modes of ReOF_4 were assigned on the basis of a normal-coordinate anal. done by using the Wilson GF-matrix method. Force consts. corresponding to each mode were obtained.

E. O. Forster

9.1
1. cul.
1. noem.

C.A. 1976.84 v10.

ReOF₄

Bsp - 1920 - XVII

1975

10 Д117. Отнесение колебательного спектра тетрафторида окиси рения на основе анализа в нормальных координатах. Joshi R. S., Sathianandan K. Vibrational assignments of rhenium oxide tetrafluoride from normal coordinate analysis. «Indian J. Phys.», 1975, 49, № 8, 628—630 (англ.)

Проведен расчет силовых постоянных и частот норм. колебаний молекулы ReOF₄. Полученные результаты использованы для отнесения колебательного спектра молекулы.

А. Дементьев

Ф. 1976. №10

1977

ReF₃O₂

1 Д401. Колебательные спектры трифтордвуокиси и фтортриокси рения: молекулярная структура ReF₃O₂. Beattie Ian R., Crocombe Richard A., Ogeen J. Steven. Vibrational spectra of matrix-isolated rhenium trifluoride dioxide and rhenium fluoride trioxide: the molecular shape of ReF₃O₂. «J. Chem. Soc. Dalton Trans.», 1977, № 15, 1481—1489 (англ.)

*Колебания.
Спектр.*

☒

φ. 1978
n 1

совокупности эксперим. данных позволяет выбрать тре-
угольно-бипирамидальную структуру симметрии C_{2v} с
группой O₂ReF в экваториальной плоскости и атомами
F в вершинах пирамид. Этот вывод подтверждается
экспериментами с образцами, обогащенными изотопом
¹⁸O. Библ. 31.

Ю. М. Л.

Шта
пярт

ReF₃O₂

1977

ReFO₃

U.K.
C.K.P.

87: 174971d Vibrational spectra of matrix-isolated rhenium trifluoride dioxide and rhenium fluoride trioxide: the molecular shape of ReF_3O_2 . Beattie, Ian R.; Crocombe, Richard A.; Ogden, J. Steven (Dep. Chem., Univ. Southampton, Southampton, Engl.). *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* 1977, (15), 1481-9 (Eng). IR and Raman spectra were assigned for monomeric ReF_3O_2 , isolated in inert-gas matrixes; force consts. were calcd. A trigonal bipyramidal structure with equatorial O atoms (C_{2v} symmetry) satisfies the obsd. spectra in terms of selection rules and relative band intensities. ReF_3O_2 was prep'd. from Re_2O_7 , KBr, and BrF_3 ; the spectra of ^{18}O -enriched material prep'd. in this way confirmed that ReF_3O_2 contains 2 equiv. O atoms. Vibrational spectra were also studied for ReFO_3 produced as a byproduct.

C.A. 1977. 87. N22

1977

ReFO₃

ИД401. Колебательные спектры трифтордвухокиси и
фтортриокиси рения: молекулярная структура ReF₃O₂.
Beattie Ian R., Crocombe Richard A., Oge-
en J. Steven. Vibrational spectra of matrix-isolated
rhenium trifluoride dioxide and rhenium fluoride trioxide:
the molecular shape of ReF₃O₂. «J. Chem. Soc. Dalton
Trans.», 1977, № 15, 1481—1489 (англ.)

Получены спектры комб. рас. с лазерным возбужде-
нием и ИК-спектры (200—1500 см⁻¹) молекул ReFO₃
и ReF₃O₂, изолированных в матрицах из аргона и азота.
В спектрах ReFO₃ зарегистрированы и интерпретированы
частоты шести фундаментальных колебаний и вы-
полнен расчет силовых постоянных. Интерпретация спек-
тра в предположении молекулярной симметрии C_{3v} осно-
вана на сравнении с литературными данными по коле-
бательным спектрам MnFO₃, TcFO₃, ReClO₃ и ReBrO₃.
В спектрах ReF₃O₂ зарегистрированы 9 полос поглоще-
ния и 11 линий рассеяния. Для их интерпретации рас-
смотрено шесть возможных молекулярных структур: три
треугольно-бипирамидальных (D_{3h}, C_{2v} и C_s) и три
квадратно-пирамидальных (C_s, C_v и C_{2v}). Анализ всей

Коелбас.
Синкоф

Б

Ф. 1978
№ 1

совокупности эксперим. данных позволяет выбрать тре-
угольно-бипирамидальную структуру симметрии C_{2v} с
группой O_2ReF в экваториальной плоскости и атомами
F в вершинах пирамид. Этот вывод подтверждается
экспериментами с образцами, обогащенными изотопом
 ^{18}O . Библ. 31.

Ю. М. Л.

Штаф
Ярни

ReOF₅

Onsmech 5482 1977

Mohan S.

confir.
réfacs.,
éponges,
nocm.

Bull. Soc. chim.
Belg., 1977, 86
N°, 531-41.

(en. O₃OF₅; -)

ReOF_4

smmeeu 7173

1978

ReOF_5^-

Cf. ref exp.

Access. Kaled.

90: 63891v Mean vibration amplitudes of rhenium oxytetrafluoride and rhenium oxypentafluoride. Baran, Enrique J. (Fac. Cienc. Exactas, Univ. Nac. La Plata, La Plata, Argent.). *Monatsh. Chem.* 1978, 109(6), 1337-41 (Ger). Mean amplitudes of vibration for ReOF_4 and ReOF_5^- were caled. from spectroscopic data in the temp. range between 0 and 1,000 K. The results are briefly discussed, some comparisons are made with structurally related species and certain aspects of the bond properties are analyzed.

CA. 1979, 90, N8

ReOF_4

ReOF_5

Средние
амплитуды
колебаний

вычисл. 7173

1978

11 Б212. Средние амплитуды колебаний ReOF_4 и ReOF_5 . Вагап Е. Ж. Mittlere Schwingungsamplituden von ReOF_4 und ReOF_5 . «Monatsh. Chem.», 1978, 109, № 6, 1337—1341 (нем.; рез. англ.)

Из спектроскопич. данных вычислены средние амплитуды (СА) колебаний ReOF_4 (I) и ReOF_5 (II) в интервале т-р 0—1000 К. Обе молекулы имеют симметрию C_{4v} , I — квадратная пирамида, II — квадратная бипирамида. СА Re—O в I несколько ниже, чем в II, однако в целом амплитуда Re—O является характеристической. СА Re—F в I примерно совпадает с величиной для экваториальных связей Re—F в II, тогда как СА аксиальной связи выше. СА II близки к соотв-щим величинам для изоструктурной молекулы OsOF_5 . Е. Разумова

Х. 1979, N11

ReOF₄
ReOF₅

отмеч 7173

1978

средние
амплитуды
колебаний

Б

6478. Средние амплитуды колебаний ReOF₄ и ReOF₅. Ваган Е. Г. и др. Mittlere Schwingungsamplituden von ReOF₄ und ReOF₅. «Monatsh. Chem.», 1978, 109, № 6, 1337—1341 (нем.; реэ. англ.)

По спектроскопич. данным произведено вычисление средних амплитуд колебаний молекул ReOF₄ и ReOF₅ в интервале т-р 0—1000° К. Предполагалось, что обе молекулы обладают симметрией C_{4v}, причем ReOF₄ имеет пирамидальную, а ReOF₅ бипирамидальную структуру. Значения амплитуд колебаний связей Re—F очень близки в обеих молекулах; амплитуды колебания связи Re—O больше в ReOF₅ в соответствии с более низким значением силовой постоянной. Полученные результаты сопоставлены с аналогичными данными для изоструктурной молекулы OsOF₅ и других родственных соединений. Библ. 18. В. М. Шрайбер

Ф.1979, № 6

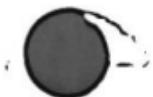
ReO_3F

Falconer W. S.

1978

Ir. J. Chem., 1978, 14 (1-2), 31-6,

chloride,
crysldm.



(crys. XeF_4) II

ReOF₅

1978

17 Б140. Фотоэлектронные спектры летучих соединений рения. Вовна В. И., Дудин А. С., Авхутский Л. М., Раков Э. Г., Вилесов Ф. И., Ипполитов Е. Г. «5-ый Всес. симпоз. по химии неорганических фторидов, Днепропетровск, 1978». М., 1978, 70

Методом фотоэлектронной спектроскопии определены орбитальные потенциалы ионизации (ПИ) летучих фторидов рения по методике Вилесова и Лопатина (ЖТ, 1972, 42, 176). Получены ПИ для ReF₆, ReF₅Cl.

(3)

20, 1978, N14

1979
ReO₃F

и. 17.

1979. 9. 30.

24 Б213. Средние амплитуды колебаний и термодинамические функции ReO₃F. Ваган Е. J. Amplitudes medias de vibración y funciones termodinámicas del ReO₃F. «Afinidad», 1979, 36, № 361, 219—220 (нем.; рез. англ., каталон.)

С использованием новых лит. данных по колебательным спектрам ReO₃F проведен расчет средних амплитуд колебаний в интервале т-р 0—1000 К. Данные со-поставлены с полученными ранее значениями для др. галогенидов и оксигалогенидов рения. Нек-рое уменьше-ние амплитуды по сравнению с ReO₄⁻ для связи Re—O (с 0,0360 до 0,0342 Å) объяснено делокализацией π-электронов в первом случае по четырем связям ReO, а во втором — по трем. Для интервала т-р 100—2000 К вычислены значения термодинамич. функций C_p , ($H^0 - H_0^0$)/T, $-(G^0 - H_0^0)$ /T и S^0 .

С. Букалов

2. 10. 79/124

ReO_3F^-

1980

Boerma W. J., et al.

Int. J. Mass Spectrom.
and Ion Phys., 1980,
36, N1, 114-8.

ultra-cryst
novob

att. ReO_3^- - II

1981

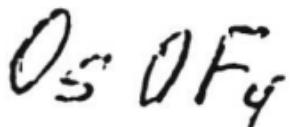
*ReOF₄**OsOF₄*

*Molecular
crystalline
superconducting
group*

94: 201932v Synthesis and electron diffraction study of rhenium oxide tetrafluoride (ReOF_4) and osmium oxide tetrafluoride (OsOF_4). Alekseechuk, I. S.; Ugarov, V. V.; Rambidi, N. G.; Legasov, V. A.; Sokolov, V. B. (Vses. Nauchno-Issled. Inst. Metrol. Slezhby, Moscow, USSR). *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 1981, 257(3), 625-8 [Chem.] (Russ). High-purity ReOF_4 and OsOF_4 in a quant. yields were prepd. by redn. of ReOF_5 or OsOF_5 , resp., in anhyd. HF in the presence of Si in an evacuated vessel. The structures of gaseous ReOF_4 and OsOF_4 were detd. by electron diffractometry; both compds. were also characterized by IR spectra. The increase in the no. of 5d electrons in comparison to WOF_4 did not affect the C_{4v} symmetry of the mol.; the parameters of the mols. are similar.

(+) CA 1981, 94, N24

1981



молекул
оксофторидов



15 Б91. Синтез и электронографическое исследование ReOF_4 и OsOF_4 . Алексейчук И. С., Угаров В. В., Рамбиди Н. Г., Легасов В. А., Соколов В. Б. «Докл. АН СССР», 1981, 257, № 3, 625—628

Методом газовой электронографии исследованы структуры молекул ReOF_4 (I), OsOF_4 (II) и WOF_4 (III) при 350—370 К. Определены межъядерные расстояния r_g (А) и (в скобках) средние амплитуды колебаний ядер l_m (А), к-рые составляют для I Re—O 1,610 (15), Re—F 1,823 (3), O—F 2,806 (38); для II Os—O 1,625 (24), Os—F 1,835 (7), O—F 2,825 (12); для III W—O 1,669 (25), W—F 1,845 (5), O—F 2,765 (20). Найденные молекулярные параметры соответствуют равновесной конфигурации C_{4v} . Описаны методы синтеза оксофторидов рения и осмия: ReOF_4 и OsOF_4 —восстановление ReOF_5 и OsOF_5 кремнием в безводном HF; ReOF_5 и OsOF_5 —воздействием смеси F_2 и O_2 в отношении 3 : 1 по объему на металлич. рений и осмий в разрядном проточном реакторе. По прозуме-

Х 1981/115

ReOF₅

1981

*Спектральный
спектр*

96: 110573d Electron-diffraction study of the structure of a rhenium oxide fluoride (ReOF_5) molecule in the gas phase. Alekseichuk, I. S.; Ugarov, V. V.; Sokolov, V. B.; Rambidi, N. G. (Vses. Nauchno-Issled. Inst. Metrol. Sluzhby, Moscow, USSR). *Zh. Strukt. Khim.* 1981, 22(5), 182-3 (Russ). The mol. structure of ReOF_5 in gas phase was detd. by electron diffraction. The mol. has C_{4v} symmetry. The Re-O and Re-F bond distances are 1.642(40) and 1.810(7) Å, resp., and the corresponding mean vibrational amplitudes are 0.065 (55) and 0.040 (18) Å. The O-Re-F₁ angle = 93.1 (2)°. The mol. parameters were refined by the least-squares method.

C. A. 1982, 96, N14.

ReOF₅

1981

694. Электронографическое исследование структуры молекулы ReOF_5 в газовой фазе. Алексейчук И. С., Угаров В. В., Соколов В. Б., Рамбиди Н. Г. «Ж. структур. химии», 1981, 22, № 5, 182—183.

Электронографическим методом изучена структура молекулы ReOF_5 (**I**) в газовой фазе. Принимая для **I** структуру симметрии C_{4v} , в к-рой атом Re находится в плоскости четырех атомов F, а один из атомов F и атом O расположены по обе стороны от этой плоскости, получены след. значения межъядерных расстояний (r_a , Å), амплитуд колебаний (l_m , Å) и угла: $r(\text{Re}-\text{O}) = 1,642 (40)$, $l_m(\text{Re}-\text{O}) = 0,065 (55)$, $r(\text{Re}-\text{F}) = 1,810 (7)$, $l_m(\text{Re}-\text{F}) = 0,040 (18)$, $\angle \text{O}-\text{Re}-\text{F}_1 = 93,1 (2)^\circ$. Уточнение молек. параметров **I**, проведенное методом наименьших квадратов без какой-либо геометрич. связи межъядерных расстояний, привело к набору параметров, совпадающему в пределах точности эксперимента с приведенными значениями молек. параметров, что подтверждает предположение о структуре **I** симметрии C_{4v} .

В. Спиридонов

*хомогрид,
структур*

X. 1982, 19, N6.

ReOF₄
qsozoz.
спекр.
(J). 1981, 7, NY, 575-580
Bobea B. U. u gp.
Koopgumay. received,
1981
1981

(ccr. MoOF₄; II).

ReO_3F

1984

Ворка В.И., Торзаков
Б.Б., и др.

расцесс
г Всес. съезд. по землемеж-
девестр. геодрам. геоморфогоб, диг-
стровем., шамбэ, 9-11 окт., 1984.
общ
ell.; 1984, 29.

(Cu-TiF₄-VOF₃-CrO₂F₂-allmO₃F(ReO₃F); III)

ReDF5 [Om. 21560] 1985

Mohan S., Rajaraman
S.,

Спектры
акустических
коэффициентов,
коррелированных
коэму.,
напом.
пакетов.

Acta phys. Polonica,
1985, A67, NS,
945-950.

ReOF₄

1987

Птицогорьев А. У., Пагро-
ков А. У. и др.

Физ. и математическая кооп.
гл. науч. конференц. Нез. горн.

и. н.

9 Всеэ. собр., Т. 2. Методы
исслед., 1987, 49.

(см. MoOF₄; III)

ReO_3F 1991
Brisdon Alan K.,
Holloway John H. et al.

J. Chem. Soc. Dalton Trans.
1991. No. C. 3127-3132.

(c.u. $\bullet \text{MnO}_3\text{F}; \frac{\text{III}}{\text{I}}$)

ReDF₅

1991

Shalabi Ahmed S.,
et al.,

M.N. Fazz. chim. ital. 1991, 121,
N12, 555 - 558.

FReO₃

1994

9 Б1257. Анализ нормальных колебаний комплексов типа XReO₃ (X=F, Cl, Br и CH₃). Normal coordinate analysis of complexes of the type XReO₃ (with X=F, Cl, Br and CH₃) /Pikl R., Kiefer W. //EUCMOS XXII: 22nd Eur. Congr. Mol. Spectrosc., Essen, Sept. 11—16, 1994: Book Abstr. — Essen, 1994. — С. 461. — Англ.

Выполнен расчет норм. колебаний комплексов типа XReO₃, где X=F, Cl, Br или Me. На первой стадии расчетов метильная группа использована как точечная масса. Для всех пр-ных силовые постоянные координаты вал. кол. Re—O имеют близкие значения. На второй стадии расчеты распространены на всю молекулу и включают вал. и деф. кол. CH. Установлено, что значения координаты вал. кол. Re—X существенно зависят от массы и электроотрицательности лиганда, особенно в случае метильной группы. Включение в расчеты вал. кол. CH приводит к большей величине для этой координаты.

И. Е. Кузинец

(73) 17

X. 1995, N 9



Cl ReO₃,
CH₃ ReO₃

Br ReO₃,

FReO₃

1995

Aug. 2001, Di

127: 168336d Normal coordinate analysis of complexes of the type XReO₃ (with X = F, Cl, Br and CH₃). Plikl, R.; Kiefer, W. (Institut fur Physikalische Chemie der Universitat Wurzburg, D-97070 Wurzburg, Germany). *Asian J. Phys.* 1995, 4(4), 211-216 (Eng). Anita Publications. A normal coordinate anal. of several XReO₃-complexes with X = F, Cl, Br and CH₃, was performed and discussed. A comparison of the Me group as point mass with the halogens was examd. and discussed. The calens. also were expanded to include the whole Me group.

ClReO₃, BrReO₃, CH₃ReO₃

(+3)

C. A. 1997, 127, N 12