

Co F4



СФУ (2) лот. 18235 1982

Удостоверение М. А. Рудневой
Е. Ю. и др.

термог.
сп-ца,
л. 12.

Деромеев. рук. ВНИИТИ,
1982, № 3271-82 Дер.

CoF₄

1988

/110: 20:1501p Cobalt(IV) fluoride molecules in the gas phase. Korohov, M. V.; Savinova, L. N.; Sidorov, L. N.; Oleinikova, M. V. (Mosk. Gos. Univ., Moscow, USSR). *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 1988, 303(5), 1176-80 [Phys. Chem.] (Russ). CoF₄ was detected in the mass spectra of CoF₃-TbF₄ mixts. at 689K. The energy of dissoen. of CoF₄ is 154.0 ± 11 kJ mol⁻¹, the heat of reaction of $\text{CoF}_3 + 0.5 \text{F}_2 = \text{CoF}_4$ is -76.7 ± 4.3 kJ mol⁻¹ and the electron affinity of CoF₄ is 6.38 ± 0.27 eV. The heat of reactionn of $\text{CoF}_4(\text{s}) = \text{CoF}_3(\text{s}) + 0.5 \text{F}_2$ is -14 kJ mol⁻¹. The energy of dissoen. for MF₄ (M = V, Mn, Rh) and electron affinity for MF₄ (M = V, Mn, Ru, Rh, Os, In and Pt) were also calcd.

D₂, Ae

(78) 



C.A. 1989, 110, N 222

CoF₄⁻

Om. 32553

1989

Gretser G. L.

структура

Int. J. Mass Spectrom.
and Ion Process. - 1989 -
21, 2. - 135-144

● (CoF₄⁻, III)


СоФУ²⁻

Аллуцаев Д. Г.,

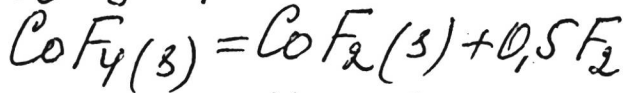
1984

Автореферат диссертации на
соискание ученой степени
К.Х.Н., Москва, 1984.

Расчет
равно-
весн.
геоэлектр.
струк-
туры

Медико-физические расчеты струк-
туры и относительных энерге-
тических характеристик прос-
тых соединенной 3d-элемент-
тов с  замкнутой
оболочкой.

$$\text{CoF}_3 + 0,5\text{F}_2 = \text{CoF}_4 \quad 1988$$



Korobov M.V., Savinova
L.N. et al.

ΔH ; Dokl. Akad. Nauk SSSR
1988, 303 (5), 1176-80.

(see CoF_4 ; I)

ВФУ-

(ИМ. 31254)

1989

Тущев Г. Л., Болдырев А. И.,

структура: Ис. Методы. Желтеу, 1989,
34, № 2, 304-310.

Связь геоэлектрического строения
с электропроводной структурой
в тетраэдрических решетках
металлов.

СоF₄

1989

· 22 Б3026 ДЕП. Использование внутренних фторирующих агентов при масс-спектральных термодинамических исследованиях / Савинова Л. Н. // Матер. конф. мол. ученых хим. фак. МГУ, Москва, 24—26 янв., 1989. Ч. 3. / МГУ.—М., 1989.—С. 55—58. Рус.—Деп. в ВИНТИ 08.08.89, № 5359—В89

Методика внутренних фторирующих агентов (ВФА) в масс-спектральных термодинамич. исследованиях предполагает использование в кач-ве источников газ. фтора труднолетучих, твердофазных соединений, помещаемых непосредственно в эффузионную ячейку. Наиболее удачным является TbF₄. С использованием методики ВФА получен газ. СоF₄ (I). Определены энтальпия образования I, энергия диссоциации D_0^0 (СоF₃—F) и сродство к электрону EA (I). Рассмотрен вопрос об ассоциации в парах пентафторидов платиновых металлов и золота. В паре над системой Pt—F₂ обнаружены молекулы PtF₆, Pt₂F₁₀, Pt₃F₁₅ и рассчитаны равновесия с их участием.

Автореферат

До:

⊗(42)

X.1989, N 22

1999

F: CoF4

P: 3

132:72708 Identification of Gaseous Cobalt
Tetrafluoride: MS and FTIR Spectroscopic Studies.

Rau, Juliet V.; Cesaro, Stella Nunziante;
Chilingarov, Norbert S.; Balducci, Giovanni
Chemistry Department, M. V. Lomonosov State

C.A. 2000, 132

2000

F: CoF4

P: 3

132:227769 Mass spectrometric determination of appearance energies for ions formed from CoF4 and CoF3 molecules.

Rau, J. V.; Bencze, L.; Popovic, A.; Chilingarov, N. S.; Sidorov, L. N.

Chemistry Department, M. V. Lomonosov University Moscow 119899, Russia Rapid Commun.

Mass Spectrom., 14(6), 459-463 (English) 2000

Knudsen cell mass spectrometry was applied to the evaluation of the ionization efficiency curves for the ions originating from CoF4 mols. Co

C.A. 2000, 132

tetrafluoride was obtained in the gas phase over the $\text{CoF}_3(\text{s})\text{-TbF}_4(\text{s})$ system at 640-690 K. From the ionization efficiency curves the appearance energies of the ions formed from the CoF_4 mols. were detd. by Vogt's deconvolution method. Clausius-Clapeyron plots for the ions from CoF_4 mols. were measured. Evapn. of pure $\text{CoF}_3(\text{s})$ was carried out, and the appearance energies of the ions formed from CoF_3 mols. were detd. The ionization energies for CoF_4 and CoF_3 mols. are (14.3 \pm 0.2) and (13.3 \pm 0.1) eV, resp.
