

Co F

CoF

1988

22-Б3082. Масс-спектрометрическое определение энергий атомизации фторидов и хлоридов кобальта, меди и серебра. Рыжов М. Ю., Ходеев Ю. С. «12 Всес. конф. по хим. термодинам. и калориметрии. Тез. стенд. докл., Горький, 13—15 сент., 1988. Ч. 1.» Горький, 1988, 14

На базе квадрупольного масс-спектрометра, оборудованного двухт-рной ячейкой Кнудсена определены энергии атомизации D_0 (кДж/моль), составившие для CoF $446,7 \pm 6$, CoF₂ $966,5 \pm 10$, CuF $415,6 \pm 7$, AgF $330,0 \pm 8$, CoCl $358,6 \pm 6$, CoCl₂ $778,9 \pm 11$, CuCl $373,6 \pm 6$ и AgCl $312,7 \pm 7$. А. С. Гузей

Do

(47) 12

X. 1988, N 22

СоФ

1988

Гыжов М.Ю., Ходеев Ю.С.,

Дол
Масс-спектрометр. определения
энергий атомизующих фторидов,
хлоридов кобальта, меди и
серебра.

ХИ Всесоюзная Коммерческая
по химической термодинамике

Молитвы и канонизации,
тезисы стендовых докладов,
ч. I, стр. 14, Горький, 1988г.

6F

1989

Рыжов М. Ю.,

до

Автореферат диссертации
на соискание ученой сте-
пени кандидата ф-и
наук, М., МГУ. 1989.



1994

F: CoF

P: 3

6Б145. Влияние релятивистских эффектов и электронной корреляции на d-d-спектр фторидов переходных металлов. Relativistic and electron correlation effects on the d-d spectrum of transition metal fluorides / Visscher L., Nieuwpoort W. C. // Theor. chim. acta. - 1994. - 88, N 6. - С. 447-472. - Англ.

РМХ 1997

CoF

1994

J 20 Б1240. Газофазная электронная спектроскопия монофторида кобальта. Gas-phase electronic spectroscopy of cobalt monofluoride / Adam A. G., Fraser L. P., Hamilton W. D., Steeves M. C. // Chem. Phys. Lett. — 1994 .— 230 , № 1—2 .— С. 82—86 .— Англ. *м. н.*

С помощью индуцир. лазером флуоресценции в импульсном молек. пучке в электронном спектре CoF обнаружены несколько молек. полос в диапазоне между 450 и 540 нм. Колебат. частота основного состояния CoF равна $662,6 \text{ см}^{-1}$. Три молек. полосы около $18780,76 \text{ см}^{-1}$ отнесены к переходу $^3\Phi_1 \rightarrow X^3\Phi_1$. Г. К.

М.П.

Х. 1995, N 20

CoF

OW. 40912

2001

135:99107f: A Hund's Case (a) Analysis of the $[18.8]^3\Phi_1-X^3\Phi_1$ Electronic Transition of CoF. Adam, A. G.; Hamilton, W. D. (Chemistry Department, University of New Brunswick, Fredericton, NB Can. E3B6E2). *J. Mol. Spectrosc.* 2001, 206(2), 139-142 (Eng), Academic Press. The authors have recently obsd. a weak electronic subband near 513 nm in the electronic spectrum of Co monofluoride. A rotational anal. led to its identification as a $^3\Phi_3-X^3\Phi_4$ subband where $\Delta\Sigma=-1$ and $\Delta\Omega=-1$. This crit. datum was used in combination with previously published data (A. G. Adam et al., 1994, Chem. Phys. Lett. 230, 82) to obtain a Hund's case (a) anal. for the $[18.8]^3\Phi_1-X^3\Phi_1$ transition of CoF. The spectroscopic consts. and electronic states of CoF are compared to those of CoH and Co⁺. Two distinct excited $^3\Phi$ electronic state vibrational progressions also were identified in the CoF spectra. The band positions and rotational consts. were used to calc. equil. consts. for the excited $^3\Phi$ states. The 2 electronic transitions are identified as the $K^3\Phi_1-X^3\Phi_1$ and $L^3\Phi_1-X^3\Phi_1$ transitions based on comparisons with CoH. (c) 2001 Academic Press.

($^3\Phi_1-X^3\Phi_1$)

C.A. 2001, 135, N7