

JFy

JF (cup-pa) XT 1638 1968

Donohue J.,

Acta Cryst., 1965, 18(6),
1018 - 21

60 nm



CA65-

BzJy, BzJy; JyJy (labeled) 11, 1869
BzJy, BzJy; JyJy (labeled) 11, 1869

Shanxi J. Yunnan Prov. I. XI 479

Jap. J. Chem. 1969, 4(3), 496-7.

Publ. Roman - specimen of some
halogen fluorescent ions BzJy,

BzJy; JyJy and

8

CA, 1969, 21, N23, 1073972

14 E223. Тетрафторисдатный анион, JF_4^- . Chris-
te Karl O., Naumann Dieter. The tetrafluorogioda-
te(III)anion, JF_4^- . «Inorg. Chem.», 1973, 12, № 1, 59—62
(англ.)

1973

Исследованы спектры ИК-поглощения и КР CsJF_4 и Cs_3JF_6 . Анализ спектра аниона JF_4^- проведен в предпо-
ложении о симметрии D_{4h} (в ИК-спектре присутствуют
полосы 448 и 271 cm^{-1} , в спектре КР линии 522, 455 и
195 cm^{-1}); спектр аниона близок по характеру к спек-
трам XeF_4 , BrF_4^- и ClF_4^- . Рассчитанные на основе спект-
ральных данных силовые постоянные связей составляют:
 $f_r = 2,221$, $f_{rr} = 0,183$, $f_{r\perp} = 0,466 \text{ мдин/}\text{\AA}$ и близки
соответствующим величинам в случае ClF_4^- ($f_r = 2,13$), BrF_4^-
(2,227) и XeF_4 (3,055). Низкие значения силовых посто-
янных f_r свидетельствуют о сильной ионной составляю-
щей связи $\text{X}-\text{F}$. В спектрах аниона JF_6^{3-} присутствуют
полосы при 480, 405, 345, 255 и 225 cm^{-1} . Собпадение
полос в ИК- и КР-спектрах иона исключает возмож-
ность октаэдрической симметрии. Ю. В. Киссин

(+)

(X)

Х. 1973 № 14

YF_4^-

1973

21970s Tetrafluoroiodate(III) anion, IF_4^- . Christe, Karl
D.; Naumann, Dieter (Rocketdyne Div., North Am. Rockwell
Corp., Canoga Park, Calif.). *Inorg. Chem.* 1973, 12(1), 59-62
(Eng). The salts CsIF_4 and Cs_2IF_6 were prep'd. and charac-
terized by ir and Raman spectroscopy. The vibrational spectra
obsd. for IF_4^- are consistent with a square-planar structure of
symmetry D_{4h} . The Raman spectrum previously reported by
J. Shamir and L. Yaroslavsky (1969) for IF_6^- and interpreted
in terms of a nonplanar structure of symmetry C_2 , can be at-
tributed to IF_4^- . Force consts. were computed for IF_4^- and are
compared to those of BrF_4^- , ClF_4^- , and XeF_4 .

$(v_i, c, n.)$

,

C.A. 1973.78, N4

40911.6655

Ch, TG

JF₄ - 96615

1974

* 4-6160

Baran E.J. Mean amplitudes of vibration for some square planar XF_4^- ions.

"J. Mol. Struct.", 1974, 21, N 3,

461-463

(англ.)

(см. ClF₄⁻; III)

0188 см⁻¹

150 151 180

ВИНИТИ

JF_4^+

Pauling Lines 1976

maack.
recd&tp.

"Proc Nat Acad Sci USA"

1976, 73, N3, 1403-1405 (ann.)

(all JF_4 ; III)

1978

YF_4^+

YF_4^-

пакет
од.
стекл.

Gimarc B. et al

J. Am. Chem. Soc. 1978,
100(8), 2340-5



cell. $\text{Cl F}_4^+ - \text{III}$

OF_4^+

1981

Baran E. J.

J. Fluor. Chem., 1981, 17,
N6, 543-548.

средн.
зелен.
кальян.
струйн.
паралл.

● $(\text{See } \text{OF}_4^+)^{\text{III}}$