

BOF₃

$(\text{BF}_3\text{O})^{2-}$

Колес.
спектр

1963

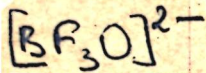
7 Д263. Колебательный спектр иона оксифторбората $(\text{BF}_3\text{O})^{2-}$. Long D. A., Bailey R. T. The vibrational spectrum of the oxyfluoroborate ion $(\text{BF}_3\text{O})^{2-}$. «Spectrochim. acta», 1963, 19, № 9, 1607—1610 (англ.)

Исследованы ИК- (400—2000 см^{-1}) и спектры комб. рас. иона $(\text{BF}_3\text{O})^{2-}$. ИК-спектры исследованы с использованием методики прессования с KBr, а спектры комб. рас.— в водных растворах. В предположении точечной группы симметрии C_{3v} сделано отнесение основных колебаний иона оксифторбората, отнесение частот следующее: $\nu_1(a_1) = 1048 \text{ см}^{-1}$, $\nu_2(a_1) = 768 \text{ см}^{-1}$, $\nu_3(a_1) = 464 \text{ см}^{-1}$, $\nu_4(e) = 1376 \text{ см}^{-1}$, $\nu_5(e) = 530 \text{ см}^{-1}$, $\nu_6(e) = 384 \text{ см}^{-1}$. Для облегчения отнесений проводилось сравнение частот $(\text{BF}_3\text{O})^{2-}$ с данными по NBF_3 и OBF_3 , имеющимися в литературе.

Н. Чумаевский

ф. 1966. 7А

1963



Chenop

The vibrational spectrum of the oxyfluoroborate ion, $[\text{BF}_3\text{O}]^{2-}$.
D. A. Long and R. T. Bailey (Univ. Coll. Swansea, Wales).
Spectrochim. Acta 19(9), 1607-10(1963)(in English). The
vibrational spectrum of the BF_3O^{2-} ion (infrared in KBr disk;
Raman in aq. solution) is reported and interpreted on the basis
of C_{3v} symmetry. RCSQ

C.A. 1963. 59.9

9464 h

OBH₃

vi;

см. пост.

через B-O

Forcl M.T., et al.

Spectrochim. acta,

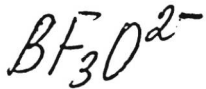
1970, A26, ~8, 1761.

[Al. (CH₃)₂CO-BH₃]II

1970

(Dmuck 21804)

1985



David Sh. F.,
Ault B.,

структура
(в печати-
се)

Inorg. Chem., 1985,
24, N 8, 1238-1241.