

B-N-9

$\text{NSF}_3 \cdot \text{BF}_3$

V-5269

1966

we measured
C₂H₅NO₂

23926h Infrared spectrum and structure of the compound $\text{NSF}_3 \cdot \text{BF}_3$. Achim Mueller, Oskar Glemser, and Klaus Scherf (Univ. Goettingen, Ger.). *Chem. Ber.* 99(11), 3568-71(1966) (Ger). The ir spectrum of $\text{NSF}_3 \cdot \text{BF}_3$ was measured and the various bands were assigned tentatively. The spectrum demonstrated that the compd. is an adduct with a coordinate B-N bond and that the N-S degree of binding or the N-S valency force const. is greater than that of NSF_3 . F. W. Hoffmann

C.A. 1967. 66.6

NSF₃·BF₃

V-5269

1966

11 Б196. Инфракрасный спектр поглощения и структура соединения NSF₃·BF₃. Müller Achim, Glemser Oskar, Schierf Klaus. IR-Spektrum und Struktur der Verbindung NSF₃·BF₃. «Chem. Ber.», 1966, 99, № 11, 3568—3571 (нем.)

Исследован спектр твердого комплекса NSF₃·BF₃ при т-ре жидкого воздуха в области 400—420 см⁻¹. Наблюдающийся спектр наилучшим образом согласуется со структурой F₃SN—BF₃ (I). Наряду со слабой координационной связью BN в I, предполагают, и связи типа $p(\pi) - p(\pi)$ между атомами B и F. При образовании комплекса частота вал. кол. NS связи увеличивается от 1515 см⁻¹ в NSF₃ до 1690 см⁻¹ в I. Полагают, что повышение частоты этого колебания обусловлено повышением порядка связи NS в результате увеличения sp -гибридизации неподеленной электронной пары азота при образовании координац. связи с бором. Я. Кимельфельд,

X: 1967. II

$S_4N_4H^+BF_4^-$ | Om. 17882 |

1983

Cordes A.W., Marcellus C.G.,
et al.,

крист. и
молекуляр.
структура

J. Amer. Chem. Soc.,
1983, 105, N 19, 6008-6012

NSF. BF₃(K)

[Um. 19433]

1984

Miller K.V., Emken W.C.,
et al.,

Нуклеонен.

UK спектр

J. Fluor. Chem.
1984, 26, N1, 125-
132. ●

NH₂BS

[Om. 23577]

1985

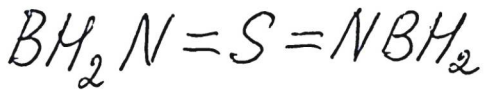
Bhattacharjee S., Kar T.,
Sannigrahi A.B.,

Indian J. Chem., 1985,

A24, N3, 173-179.

(meop.
pacerem)





1988

Rzepa H.S., Woollins J.D.

u.n. J. Chem. Soc. Dalton

Trans. 1988. N12. C. 3051-
-3053.

(cw. $\text{CH}_3\text{N}=\text{S}=\text{NCH}_3$; III)

SBN²⁻

[om. 32845]

1989

структура,
частоты
ab initio
расчет

Pyykkö P.,

Chem. Phys. Lett.,
1989, 162, N 4, 5,

● 349-354.

$S_4N_4 B^-$

1990

Rzepa Henry S.,

Woollins J. Derek.

центр тяжести,
расчёт

Polyhedron 1990,
9 (7), 107-11.

(ср. ● S_4N_4 и гр.; III)

SPN²⁻

1993

Boldyrev A. I.,
Simons J.

u. n. J. Chem. Phys. 1993. 98,
N6.C. 4745-4752.

● (cer. C₂²⁻; III)

H₂BNSO

1996

суперм.,
теор.
расчет

Pasinszki T.,
Veszpremi T. et al.
Chem. Phys. Lett.
1996, 250 (5, 6), 466-
470
(cell. LiNSO; III)