



(NH₄⁺)2a3

80 1000°K

Abtschuller A. P.,

YACS, 1555, 77, 3480.

Термические свойства
ионизации.

Бор - 640-III | 1955

Термичес-
кие свойства

Расчет по I предположению.

$\lambda_{NH} = 1,032 \pm 0,005 \text{ \AA}$. Это соответствует

получено из спектров нейтронов
(Goldschmidt, Hurst. Phys Rev 83, 88, 1951; 86, 733, 1951;
Levy, Peterson. Phys Rev 86, 766, 1952;
" " " YACS 75, 1536, 1953)

1. первого магнитного резонанса (Gutowsky, Ristjakowsky и J. Chem. Phys. 17, 972 (1949); Bersohn, Gutowsky J. Ch. Phys. 22, 643, 651 (1954))

$\gamma_0 = 4,75 \pm 0,05 \cdot 10^{-40}$; $\nu_1(1) = 3041$; $\nu_2(2) = 1682$,
 $\nu_3(3) = 3090$; $\nu_4(3) = 1403$ (из "незакрепленных",
 измерений NH_4Cl (Wagner и Hornig J. Ch. Phys. 18, 296, 1950))

S	44,47	47,04	51,29	55,28	58,55
Q	36,13	38,81	42,27	45,00	47,36
T, K	298	400	600	800	1000

ошибка $\pm 0,1$ кал/моль, при 1000° K
 она увеличивается

$\Delta H^\circ_{\text{NH}_4^+} = 54$ ккал

(Rossini 1952)

NH_4^+

Яцимирский К.Б.

1957

$\text{S}_{298,15}^{\text{O}}$

Ж Ф Х, 1957, 31, 2121

Энтропия многоатомных ионов (в газобразном состоянии).

См. СМ

18456-IV

1958

NH⁺

Altshuller A.P.

J. Chem., Phys., 1958, 28, 1254

S₂₉₈, I6

Энтропии некоторых двухатомных и
многоатомных ионов.

1978

NH_4^+ (2) Турвин Л.В. и др.

т.ср. Периодиками. св-ва
имд. в-в, 3^е изд. т.1.
стр. 229.

М., Наука, 1978

NH₄

1978

Kello V., et al.

(practically
crist. cyano)

Chem. Phys. Lett.
1978, 53 (3), 555-59

(crist. NH₂; II)

NH_4^+

[O.M. 20385]

1984

Loewenschuss A., Marcees Y.,

S298:15; Chem. Rev., 1984, 34, 42,
Oyemka 89-115.

$\text{NH}_4^+(2)$

[orm. 26728]

1987

Loewenschuss A.,

m. cp. Marcus Y.,

J. Phys. and Chem. Ref.
Data, 1987, 16, N1,
61-89.