

$N_2^+$

N<sub>2</sub><sup>t</sup>

Beckett C.W., Haar L.

1958

so 25000°C. Pres. Conf. Thermod. and Transport  
Prop. of Fluids. London, 1957, 27-33

$P_{0K} \cdot 10^3$	$\eta^P$	$S$	$\eta^{2\eta}$	$V, cm^{-3}$	$\beta_1$
1	48,763	56,021			
2	53,994	61,844		9020	2,604
3	54,293	65,699			
4	59,777	68,719			
5	61,824	71,144			
10	68,620	78,695			
15	72,754	83,067			
20	75,715	86,028			
25	78,000	88,135			

$$B^{2\eta} = 25570 \quad 0,847$$

$$C^{2\eta} = 64550 \quad 1,130$$

$$g_i = \frac{(weBe)_0}{(weBe)_i} \cdot \frac{p_i}{p_0}$$

$\eta^{2\sum}$   $\frac{we}{220,723}$  were  $\frac{be}{16,22}$   $\frac{de}{1,9322}$   $\frac{pe}{0,0202}$   $\frac{yo}{5,75}$   $\frac{decim^{-1}}{2,9694}$   $\frac{20400}{}$

1960

1. №

N<sub>2</sub><sup>+</sup>

Юнишак В.С., Чубаск Л.В.

Квивицзе В.А., Чинизба Н.Т.

Гидродинамические функции  
однократных и двухкратных  
газов в широком интервале  
температур. IV. N<sup>+</sup>, N<sub>2</sub><sup>+</sup> и NO<sup>+</sup> в  
идеальном состоянии до 20000°K. —

С.У.р. Гос. ин-та физик. химии,

1960, вып. 46, 15-28.

х. 1961. 116292

(см. II. N<sup>+</sup>)

1960

 $N_4^+$  $N_2$  $C_P$ 

18Б288. Статистическая механика молекулярных ионов. Varney Robert N. Statistical mechanics of molecular ions. «J. Chem. Phys.», 1960, 33, № 6, 1709—1711 (англ.).—Константа р-ции  $N_4^+ = N_2^+ + N_2$  зависит от теплоемкостей  $C_P$  для  $N_2^+$ ,  $N_2$  и  $N_4^+$  (РЖХим, 1960, № 12, 46150). Вычисляя  $C_P$ , можно показать, что согласно с эксперим. значением константы р-ции может быть достигнуто только при возбуждении колебательных степеней свободы  $N_4^+$ . Это согласуется с тем, что ассоциация  $N_2^+$  и  $N_2$  происходит при соударениях, при которых необходима диссипация энергии связи. Ион молекулы аргона нестабилен при тех же условиях относительно  $Ar_2 = Ar^+ + Ar$ , так как он обладает меньшим числом колебательных степеней свободы. Он стабилен при более слабых электрич. полях и более высоких давлениях, снижающих ионную т-рв.

И. Левинсон

РНС Киммий

1961. 18 5283.

$N_2^+$

Чубин R. B. и dr.

1962

рас

m. ф.

Москва, 1962.

Методы изучения св-ва  
изделий из ядерных материалов.

$N_2^+$

Романовский Н. Б., Саевчиков  
С. В.

m. +

" $\Xi^1$ , дис. гаражиника, членом бывшего  
и переселенника гаевъ высоких и -р", Н., АН СССР, 1962, 103.

506

Бор

с

переиздание. ф-ции  $N_2, O_2, N, O,$   
 $N_2^+, O_2^+, N^+, O^+$  и константы рав-  
нодействия реакций диссоцииации  
и ионизации ионов кислорода и

X·1963·17·августа (от 300 до 6000°К.) (см.  $O_2$ )

1963

$N_2^+$

Mepusog. National Bureau of  
Standards Report,  
N 8504 (1964).

$N_2^+$

Kloss H. G. B9P-5183-III 1964

мериоз.  
q-ии  
разов

Monatsber. Akad.  
Wiss. Berlin, 1964, 6, №2,  
93-95.

Расчет суммарного состояния  
молекулярных ионов  $NO^+$ ,  $N_2^+$ ,  
 $CO^+$ .  
(см.  $NO^+$ ) II

$N_2^+$

Meuard W.A.

1969

Morton T. S.

W.O.P. 1.

Tech. Rep., Jet Propul.  
Lab., Calif. Inst. Technol.,  
N 32-1408 (Vol. 2), 82 pp.



(ass.  $O_2$ )  $\bar{I}$

N<sub>2</sub><sup>+</sup>

Маслов Ю.Г.

В сб. „Переводы.  
и переводы. сочине-

m. ф.?

"  
нос. М., Наука, 235.

(См H<sub>2</sub>) II

1974

№<sub>2</sub><sup>+</sup>

Отчет по научно-исслед.

работе ИВТАИ, отв № 8

Применение синтетических св-ва

m. g. ф

для борьбы с вредителями

N<sub>2</sub><sup>+</sup> | annuelle 3176. 1974

N<sub>2</sub>

Schneider J.

1900

-

5000°K

Z. Phys Chem

1000

-

14400°K

1974, 255, N5, 986-95

N<sup>t</sup>  
N<sub>2</sub>

список 3662

1975

статист.  
суммы

5 Г3. Проблемы расчета статистических сумм атомов и двух атомных молекул в плазме. Fauchais P., Vagopoulis J.-M., Bayard S. Problèmes posés par le calcul des fonctions de partition des espèces mono- et diatomiques dans un plasma. «Rev. int. hautes temp. et réfract.», 1975, 12, № 3, 221—235 (франц.; рез. англ., нем.)

Рассмотрены некоторые проблемы, связанные с численными расчетами статистич. сумм атомов и двух-атомных молекул в плазме: отличия методов расчета, недостаточность спектроскопич. данных, ограничение статистич. сумм. Результаты проиллюстрированы расчетами статистич. сумм для N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub><sup>+</sup>, N, N<sup>+</sup>, Al, Si, SiN и AlN. Для атомов спектроскопич. данные должны быть экстраполированы для квантовых чисел выше 5. Точность таких вычислений зависит от полноты набора исходных данных. Оба метода суммирования (по энергии и по квантовым числам) дают результаты, различающиеся на 3%. Различные теории ограни-

1975

φ 1976 N5

чения статистич. сумм хорошо согласуются друг с другом при молярных конц-иях выше 0,01. Следовательно, при необходимой точности 5% можно использовать метод Гурвича без итерационной процедуры. Для двухатомных молекул при наличии достаточных спектроскопич. данных строгий теоретич. метод ограничения по колебательным и вращательным квантовым числам дает те же результаты, что и методы без ограничения с использованием корректированных энергий термов. Расчет без ограничения статистич. сумм и коррекции отличается от последних методов на 10%. Однако в случае недостаточных исходных данных (SiN, AlN) отличие результатов, полученных различными методами, может достигать 100%. Библ. 49.

Резюме

N<sub>2</sub><sup>+</sup>

OM 27412 1977  
Taradar S.P.

J. Quant. Spectrosc.

Cyano

Radial Transfer

no correlated. 1977, 17 (4)

537-42

(c.c. CH<sup>+</sup>;  $\frac{1}{2}$ )

$N_2^+(z)$

1977

YANAF

m.g.q.

0-6000

Sept. 30, 1977

N<sub>2</sub>-(2)

1977.

YANAF

m.g.q.

0 - 6000

Sept. 30, 1977

$N_2^+(g)$

1985

JANAF

T.90

3 msg., 1985, CTP1532

placeet 1977

место 1977

№ - (3)

1985

JANAF

т.93. Заг., 1985, СГР 1553

пакет 1974

пакет 1974