

C_2

e

1930

C₂m-g gysk
9050000KOverstreet R.
Master's Thesis, Univ Calif.Brown. 90° no cleanup covers
rock.

(acuna RA is: Kelley 1938)

T^oV of *

2000	54,934
2500	56,739
3000	58,238
3500	59,522
4000.	60,645
4500	61,626
5000	62,521

Op gamma rays in Kelley
Din myc spores escape easily

C_2

A. R. Gordon

BCP - 2069-IV

1937

Из газу Y. Ch. Phys 1937, 5, 358
 до 6000°K F^* паров C_2

1. T^* Рассчитаны по методу Гордона и Барнеса

56,331 2000 $W_C = 1641,55$, $W_{C^*} = 11,67$; $B = 1,6239 - 0,0171v$

59,666 3000 $D = -6,4 \cdot 10^{-6} - 0,2 \cdot 10^{-6} v$, $V = -10,4$

62,102 4000 $\beta_1 = 0,0105$ $\beta_2 = 1,1 \cdot 10^{-4}$; $\delta = 0,053$. Применяется

64,032 5000 до вспышки $T = 6000$ $A^{3/7}$ и $B^{3/7}$

65,639 6000 то если применять до вспышки $A^{1/2}$ и $B^{1/2}$

Многие лауреаты Нобелевской премии в области физики и химии из ГДР заслужили себе звание лауреата Нобелевской премии в 1990 году на 0,21 рубля 4000 "и 0,39 рубля 6000"

При этом употреблено еще одно выражение для расчета.

$$3Q_v e^{\bar{F}_1(2) \frac{hc}{kT}} \cdot (1 + \beta_1 \bar{v} + \beta_2 \bar{v}^2) \cdot \left\{ e^{1/190} \cdot q_0 (1 + 17/12q_0 + \right. \\ \left. + y_1/3q_0^2 + \bar{d} + 3(\bar{d})^2] - \frac{2}{3} \right\}, \text{ где}$$

$$Q_v = \sum \exp [-\varepsilon_v^{hc}/kT] = \sum \exp [-vW + (v^2/v)W_x]$$

$$\bar{v}^n = \left(\sum v^n \exp [-\varepsilon_v^{hc}/kT] \right) / Q_v; \quad W = hcWe/kT; \quad q_0 = \frac{K\bar{v}}{hcB_0}$$

$$B = B_0 / (1 + \beta_1 v + \beta_2 v^2); \quad \bar{d} = d_0 (1 + \beta \bar{v}), \quad d_0 = -\frac{22090}{B_0}$$

$$\zeta' = \exp \left[-\bar{F}_1(0) \frac{hc}{kT} \right] + 3 \exp \left[\bar{F}_1(1) \frac{hc}{kT} \right] + \exp \left[-\bar{F}_2(0) \frac{hc}{kT} \right].$$

1947

Latimer W.M.

C₂

газ

T. Ø.

2000-5000°K

U.S. Atomic Energy Comm., Rep. MMDC-

I462 (1947).

Tables of free energy functions for
elements and compounds in the tem-
perature range 2000-5000°K.

C₂

Гурбиз АМ 95000 АБ

1953

Г-8 гүйн Гүзөөвр залуулжы

105000°K 1953; баруун 164,129

Paeres no. Дунда.

We = 1641,71 Bo = 1,6237

σ = 2 ρ = 6

B90-12-IV

T°K	px	S
298,16	42,317	49,278
2000	56,275	64,264
3000	59,580	67,841
4000	61,979	70,392
5000	63,870	72,382

pacres at 100°K. repes 200°

C₂

Fickett W., and Cowan D. Robert
1951

11821

Los Alamos Sci Lab. Rept. LA-
1724, Sept. 1951, 21 pp.

Znarevich mesiotrigona esse-
recens fugitivus que recen-
sorix levigata go 1200°K.

(act. H₂)

G₂

m-g.

cp-цнн

го 6000°

Zeise H.

1954

Твериодулитка

Ссылка из Zeise-[69]-на рабочую
Gordon'a 1937

Tt-9.

phi-quid

C₂

go 1200°K

Fickett W, Corvan R. D.

1955

1169

J. Chem. Phys. 23, 1349, 1955.

Second progress on the "odds one"

$$w_e = 1641,35$$

$$w_{eh} = 11,67$$

$$\beta e = 1,6326$$

no. 09000000

T ^o R	S/R.	Secu.
3000	34,919.	69,003
4000	35,536.	70,619
5000	36,578.	71,690
6000	37,450.	72,423
8000	38,880.	77,265
10000	40,051	79,532
13000	41,054	81,595

1956

 C_2

Stell D.R. Sinke G.C.

 u_-, g_{new}
to 3000°KThe Thermodynamic Properties
of the ElementsM-g. gnew C_2 библиотека ИИ
рукоп. нос Herzberg (1950)

глухие корацыческие гашеные

Kelley (Bull 477, 1950), но на РЛУ 3

механик в реф библиотеке Gordon'ов
(1937г.)

Сона в библиотеке института

онкусов руско-немецких экспрессий

составлен, так что выражение рассчитано вводом
как приблизительное

T K	$H_f^\circ - H_{298}$	S	cpx	$H_{298} - H_0 = 2096$
298	0	47,91	40,830	
500	1445	51,60	44,518	
1000	5380	57,01	49,534	
1500	9620	60,45	52,639	
2000	13990	62,96	54,914	
2500	18420	64,94	56,734	
3000	22890	66,57	58,241	

$$cpx = S - \frac{H_f^\circ - H_{298} + 2096}{T}$$

Kroeselin H., Neumann Kl. - B.¹⁹⁵⁸

C₂

Winter 6.

Abhandlungen Braunschweig.

Wissenschaft. Gesellschaft, 1958, I, 164.

1958-59-27-47-68

Mehrocycline reductio quinazolin
u boroecoramicetole bactericelle
gut us bactericelle gut C.H
u heteromofix us coagulase
up to 1000-50000^oR.

T°C	P*
2000	56,33. 2
2500	58,11. 2
3000	59,65. Fi
3500	60,95. Fi
4000	63,08. Fi
4500	63,09. Fi
5000	64,00. Fi
5500	64,83. & Fi
6000	65,60. Fi
6500	66,31. & Fi
7000.	66,97. Fi

Бесконтактные зонды
2 = Zeise: Thermodynamik BII/I
от 80.

Fi = Tickett J Ch Ph 23, 1349, 1955

8 Fi = барометр ио генератор
Tickett'a ио ампире. упрело

DCh. 2008 - 37

1959

C₂

Pitzer K.S., Clementi F.

J. Am. Chem. Soc. 1959, 81, 4477

m-g gaspar

2000-4000°K

cu. napierzy 6,0530 pp⁴

C_2

Birhorn F.
Wienecke R.

1959

Z. physik. Chem.,
212, (1/2), 105

Q_i
1000-10000 K

(all. N_2) II

1959

C₂

Mader C.L.

U.S. At. Energy Comm. AECU
4508, 206 pp. (1959, sept)

T. p.

300-6000°K.

Межисоединение
св-ва продуктов гено-
мации в углеродном
газовом соческе.

C₂

5-

0; 6000-12000

Dworek Skierski

1959-60.

Расцвет сезона по гонкам
последней Altyn-Asa (нр. X 'E')
Расцвет проходит с уча-
стием антидопингистов, та-
кже спортсменов, но в замаскирован-
ном виде. Врачевание и конефабрик-
ти ушибы. Саросы.

TK

S_r

6000 73,94

7000 75,45

8000 76,76

9000 77,93

10000 78,98

12000 80,79

1900

 C_2

Altman R. L.

per nos.

cb-69

so 5000°K

J. Chem. Phys. 1960, 32, 615.Тепенгиване рекции съотврба C_2 :

Использование номограмм:

 $\omega_c \quad \omega_{xc} \quad \mu_{xc} \quad \mu_{xc} \quad \mu_{xc} \quad \mu_{xc} \quad \mu_{xc}$
 $\Sigma_g^+ \quad 1854,71 \quad 13,34 \quad -0,17 \quad 1,91984 \quad 0,01765^{*)} \quad 0$
 $\pi_u^- \quad 1641,35 \quad 11,67 \quad - \quad 1,6326 \quad 0,01683 \quad 610$
 $\Sigma_g^- \quad 1470,45 \quad 11,69 \quad 0,02 \quad 1,49852 \quad 0,01634 \quad 6243,5$
 $\pi_u^- \quad 1608,35 \quad 12,07 \quad -0,01 \quad 1,61834 \quad 0,01686^{**}) \quad 8268,3$
 $\Sigma_u^+ \quad \text{ок.} 1900 \quad - \quad - \quad \sim 1,86 \quad - \quad 14300$
 $\leftarrow \delta e = 0,00023$
 $\rightarrow \delta e = -0,00005$

	ϕ^*	S^o
298,15	39,143	47,628
400	41,698	50,545
500	45,303	54,175
600	47,843	56,626
1000	49,796	58,530
1200	51,387	60,105
1400	52,731	61,457
1600	53,898	62,646
1800	54,930	63,711
2000	55,857	64,677

	ϕ^*	S^o
- 2200	56,700	65,563
- 2400	57,473	66,381
- 2600	58,188	67,141
- 2800	58,853	67,851
- 3000	59,475	68,516
- 3500	60,876	70,016
- 4000	62,102	71,327
- 4500	63,193	72,486
- 5000	64,175	73,525

В пачке остатков - листы деревянные
и кора. Несколько листов - из мертвых деревьев
- Каштанки.

C₂

Aldman R

L1960

in g dym J. Chem Phys 1960, 32, N2, 615

go 50000K

Иерархия зон в C₂

Paczes no negozy Pennington'a u Kobe
nosci:

w_e w_ew_e w_ew_e Be de Te Jod

1 E⁺ 1854,71 13,34 -0,17 1,81984 0,01765 -0,00023 0

3 E_u 1641,35 11,67 — 1,6326 0,01683 — 610

3 E_g 1470,45 11,19 0,02 — 1,4985₂ 0,01634 — 6243,8

1 T_{1u} 1608,35 +2,07₈ -0,01 1,6634 0,0168₆ -0,00005 6268,33

3 E_u 1493 1900 — — — — 14200

$$R_m = 1 + \sum_{i=1}^{m-1} \frac{P_i \beta_i}{P_0 \beta_0} \frac{(1 - e^{-\frac{\mu_i}{kT} w})}{(1 - e^{-\frac{\mu_i}{2T} w})}$$

B paczki i
0,1 g. u. m. pri vodo' mu infusione u oleju. mu dle

grubiebanie 320, 1 koncentracji

1 koncentracji

T _K	OP	S
298,15	39,143	47,628
500	43,682	52,587
1000	49,736	58,530
1500	53,333	62,069
2000	55,857	64,677
2500	57,837	66,767
3000	59,475	68,576
3500	60,876	70,016
4000	62,102	71,327
4500	63,193	72,486
5000	64,175	73,525

1500 53,333

1960

2Б315. Термодинамические свойства C_2 . Altman R. O.
bert L. Thermodynamic properties of C_2 . «J. Chem. Phys.»,
1960, № 2, 615—616 (англ.).— Используя последние
спектроскопич. данные по мол. постоянным низких элек-
тронных состояний молекулы C_2 и принимая за основ-
ное состояние $^1\Sigma_g^+$, а не $^3\Pi_u$, как это предполагалось
ранее (РЖХим, 1960, № 23, 91262), выполнен расчет
 C_p^0 , $H_T^0 - H_0^0$, $-(F_T^0 - H_0^0) / T$ и S_T^0 газообразного
двухатомного углерода в идеальном состоянии при
давл. 1 атм и т-рах от 100 до 5000° К. Статистич.
сумма для основного состояния C_2 вычислялась по ме-
тоду Пеппингтона и Коба (РЖХим, 1955, № 8, 13567),

см. 4/05

х. 19612

а поправка на возбужденные электронные состояния $^3\Pi_u$, $^3\Sigma_g^-$ и $^1\Pi_u$ — по методу Гурвича и Коробова (РЖХим, 1957, № 15, 50613). Состояние $^3\Sigma_u^+$, имеющее энергию возбуждения $\sim 14\ 300\ \text{см}^{-1}$, не принималось во внимание при расчете, что вносит погрешности в вычисленные значения $H_T^0 - H_0^0$ и $-(F_T^0 - H_0^0)/T$ при 4000°K порядка $0,1\ \text{ккал}/\text{моль}$ и $0,01\ \text{кал}/\text{моль град}$ соответственно. Полученные данные сравниваются с литературными. Расхождения в значениях $-(F_T^0 - H_0^0)/T$ достигают величины порядка $0,5\ \text{кал}/\text{моль град}$ при $2000-2500^\circ\text{K}$.

Б. Юнгман

1696

C₂f₃,
Cu₂,
Si₂

m 91.2

Equilibriums at high temperatures for the formation of the molecular species C₂, C₃, Cu₂, and Si₂. Shepard Zaff, Louis E. Ashley, and Carolus M. Cobb (Allied Research Assoc., Inc., Boston, Mass.). *Kinetics, Equil. Performance of High Temp. Systems, Proc. Conf., 1st, Los Angeles, Calif.* 1959, 58-65 (Pub. 1960).—Thermodynamic functions and equil. consts. were calcd. for C₂, C₃, Cu₂, and Si₂ up to 8000°K. Moles per cent of the various species present in the vapors above C, Cu, and Si are estd. Uncertainty in the standard heat of formation of C₂ indicates a need for more definitive exptl. values. A supplement discusses recent data on gaseous C polymers and a new assignment of the ground state of the C₂ mol. It is concluded that uncertainty in the heat of formation of C₂ is more important than the change in the choice of ground state, and that the percentage of C₂ is higher than that of Cu₂ and Si₂.

L. M. Naphtali

C.A.1962.57.13
1993cf

+3



I960

C₂

Wachman H., Unevsky M., Lyon R.

т.Ф.

J.Chem. Eng. Date, 5, 456 (I960)

4000-10000 K Равновесный хим. состав и
термодин. св-ва смеси углерод-воздух
при высоких температурах.

ан. №

C_2

Clementi E.

1961

Astrophys. J., 1961, 133, N1, 303

Accurate partition functions in the determination of the C_2 abundance

coct	T ₀	We	W _c X _e	B _c	Δ	τ_e	I-2(1)
1 Σ^+	10	1854,71	13,34	1,81984	0,01765	1,2422	6270
2 Σ_g^-	...	(1806)	(13,65)	(1,813)	0,017	- - -	
3 Π_u	610	1641,35	11,67	1,6326	0,01638	1,3117	24353
	...	1614	(12,24)	1,620	0,015	- - -	
1 Π_g	8268,33	1608,33	12,078	1,61634	0,01686	1,3280	1017
	---	(1602)	(12,12)	(1,608)	(0,016)	- - -	
3 Σ^-	6243,5	1470,45	11,19	1,49852	0,01634	1,3693	3393
8	---	(1493)	(11,24)	(1,455)	(0,028)		

*.) Bevor das Kabinett Generali berücksichtigt wird, soll es sich mit dem Verteilungskomitee auf die Verteilung der Gewinne einigen.

C₂-magnetic constants

(2)

act	T ₀	we	wexc	Be	de	z	z(7)
'Δg	(10000)	(1481)	(11,14)	(1,486)	(0,015)	(1,375)	820
'Σ _g	{---	{---	{---	{---	{---	{---	168
'Σ _u	(14000)	(1470)	(10,06)	(1,475)	(0,013)	(1,381)	
'Σ _u	(14300)	(1891)	(14,23)	(1,897)	(0,018)	(1,217)	421
'Σ _u	43240,25	182957	13,97	1,8334	0,0204	1,2378	0
'Σ _u	--	(1827)	(13,75)	(1,834)	0,018		
'Π _g	19916,2	1728,22	16,44	1,7527	0,01608	1,266	65
'Π _g	--	(1733)	13,14	(1,745)	(0,021)	(1,269)	

W.G.	T _o	We	Welle	Be	de	Ze	Z(T)
1Π _g	34261,9 ---	1809,1 ---	15,81 (13,00)	1,7334 (1,734)	0,01800 (0,020)	---	0
3Σ _u ⁺	400000	(1259)	(9,48)	(1,264)	(0,012)	1,491	0
1Σ _u ⁺	(400000)	(1261)	(9,89)	(1,266)	(0,012)	(1,490)	0
3Π _g	40690, ---	110656 (1181)	39,26 (8,94)	1,1922 (1,192)	0,0242 (0,054)	1,5350 ---	0

c_2 - о концент.

(3)

$Z(T)$ - ~~сумма~~ ~~все возможные~~
~~конфигурации~~
~~и~~ ~~ненулевые~~
 ненулевые ~~значения~~ ~~значения~~
 и в ~~значениях~~ ~~значениях~~
 рассчитанные при $T = 4500^\circ$.

$$Z = \sum_{\lambda} \frac{1}{(2S+1)} e^{-T_0 \frac{\hbar c}{kT}} \cdot \frac{kT}{hC} \sum_{B_\lambda} \frac{1}{B_\lambda} e^{\frac{-E_\lambda(v)}{kT}}$$

$\xi = 1$ при $\lambda = 0$ и 2 при $\lambda \neq 0$.

Паджес: ~~использует~~ ~~использует~~

$$Z_{\text{сп}} = \frac{kT}{hCB_\lambda} \cdot 10^{-8}$$

использует V
 паджес сп. аэ. дн. физ. ж. и
 гравитационн. пол. физ. и т. д.)

сравнение с Альштадтом (1960). Расход
дениса 43-32 нутрий в чи мезк. Возб.
состоит из них. При распределении пр-
блемы учитывается не только наимога-
льше, но все возможные максимальные
электр. состояния.

При $t < 2000^{\circ}K$ наши данные согла-
суются с данными Альштадта

<u>C₂</u>	Clementi & L		114	
T°K	C _p [°]	H _T [°] - H ₀ [°]	F _T [°] - F ₀ [°] /T	S _T [°]
2000	9.269	17.648	55.857	64.684
2200	9.407	19.516	56.200	65.574
2400	9.538	21.410	57.424	66.395
2600	9.660	23.330	58.190	67.164
2800	9.742	25.274	58.857	67.884
3000	9.835	27.229	59.482	68.564
3200	9.917	29.223	60.070	69.202
3400	10.049	31.225	60.625	69.808

3600	10.123	33242	61.151	70.385
3800	10.188	35.273	61.652	70.934
4000	10.245	37.317	62.129	71.458
4200	10.295	39.371	62.585	71.959
4400	10.339	41.434	63.022	72.439
4600	10.378	43.506	63.442	72.900
4800	10.412	45.585	63.845	73.342
5000	10.441	47.670	64.234	73.768
5200	10.466	49.761	64.608	74.178
5400	10.489	51.857	64.970	74.573
5600	10.509	53.957	65.320	74.655
5800	10.526	56.060	65.658	75.324
6000	10.542	58.167	65.987	75.681

4961

C₂

J. D.

Accurate partition functions in the determination of the C₂ abundance. Enrico Clementi (Univ. of California, Berkeley). *Astrophys. J.* 133, 303-8(1961).—With new mol. consts., which were tabulated, accurate partition functions were calcd. for the vibrational levels of each of its electronic states and for their rotational levels. With these the thermodynamic properties of gaseous C₂ were derived for the range 2000-6000°K. On the assumption that the no. of C₂ mols. in the rotational levels of each vibrational state in the (0,0) band of the Swan system is given by a Boltzmann distribution for 4500° the mol. abundance S , which is proportional to the partition function, is derived. A mean value $\log S = 12.83$ is found from values of about 30 lines of C₂ in the sun's spectrum. C. C. Kiess

C. A. 1961-55 11.10053e

1961

C₂(g)

Lewis G., Randall M.,
 Pitzer K., Brewer L.

T. p.
298K

Thermodynamics, Ed II.

Bridgeman G_T - H₀/T

ques T = 298, 15, 500, 1000, 1500, 2000 K

$\mu_{298} - H_0$

ΔH_0

1962

C₂

Чубар Н.В. и гр.

205.

москва, 1962

м. ф.

Переводчиками сине-зеленых
неизвестных языковых групп.

BQ-5192-111 /1962

C₂

Kroepelin H., Kipping D.E,
Pietruck H.

(P) Progress in Intern. Res. on
Thermodyn. and Transport
Properties Papers presented
on 2d Symposium on Thermod.
Properties N.Y. 1962

C₂(2a3)

McBride B. 4 gp. 1963

Thermodynamic properties...
NASA SP-3001, Washington, 1963.

$$M = 24,022 \cdot \sigma = 2$$

To	we	were	Weige Be	d,	De	P _H
129	0	1854,83	14,07	-	1,8189	$0,01830 [7,00].10^6$
374	610	1640,64	11,66		1,6312	$0,01681 [7,01].10^6$
319	6243,5	1469,82	4,18	0,02	1,4972	$0,01632 [6,21].10^6$
184	8268,5	1607,64	12,13		1,6156	$0,0148 [6,53].10^6$

	CP	H-H	S'
298,15	10,3130	25283	47,6302
3000	9,7034	2468,6	68,5508
6000	9,8851	56762,5	75,3822

C_2 (rays)

YANAF

1965

T. q.

100 - 6000°K

M-4738

1966

N₂, O₂, n⁺, NO, C₂, CN (Quar.)

Палестинские HQ.A., Библейский.

Вод., Несколько 100 физ. изображений
ст., Экспр., 1966, 44-64

ЕСТЬ Ф. К.



40

ommunic 3392

1967

C₂

Feber R. C.

et al.

m.gop

Report written Sept.
1966, distributed 1967,
Lit - 3397 - 21C - 4 class

TID - 4500

An improved calculation
of the ideal gas thermo-
dynamic

1968

C₂

Артисов А. А.,
Борисов Н. И.

№. присво. № 11111,
41, № 6, 1364.

К неоднозначности
именование нагорных
соглашений

(см. C₂) !!

C₂

оттиск 3814

1968

Baehr H.D. et al.

m.g.-ф.

до 60000°Р

трансформ
газов.

(Berlin-Heidelberg N. V.
Springer 1968, 73, S)

(авт. А. Г.; II)

БФ-3733-XIV

1969

6 Б888. Внутренняя статистическая сумма, плотность частиц и теплоемкость молекул C_2 до $10\ 000^\circ K$.
Krauss L. Innere Zustandssummen, Teilchendichten und spezifische Wärmen des C_2 -Moleküls bis $10\ 000^\circ K$. «Z. phys. Chem.» (DDR), 1969, 240, № 5—6, 353—362 (нем.; рез. англ.)

Для т-р до $10\ 000^\circ K$ вычислены внутренняя статистич. сумма и плотность частиц молекул C_2 в условиях термодинамич. равновесия с атомарным углеродом. При проведении расчетов использовалось недавно получение значение теплоты диссоциации $D_0 (C_2) = 6,11 \pm 0,07$ эв. В отличие от ранее опубликованных работ при определении статистич. суммы рассматривалась также синглетная система C_2 . Показано, что учет синглетной системы приводит к почти двухкратному увели-

X 1970 . 6

чению внутренней статистич. суммы по сравнению с ожидавшейся в области 5000°K и примерно к полуторному уменьшению плотности частиц C_2 . Найдено, что внутри области диссоциации максимум теплоемкости сдвигается в сторону высоких т-р. Ниже 3000°K вычисленные значения теплоемкости хорошо согласуются с лит. данными.

В. Ф. Байбуз

1592-3733-XIV 1969

C₂

25285a Internal partition function, particle densities, and specific heats of the carbon molecule up to 10,000°K. Krauss, Lutz (DVL-Inst. Raketentreibstoffe, Stuttgart-Vaihingen, Ger.). Z. Phys. Chem. (Leipzig) 1969, 240(5-6), 353-62 (Ger). The internal partition functions and the particle ds. of C₂ in equil. with C were calcd. up to 10,000°K., based on the value of the heat of dissoen. $D_0(C_2) = 6.1$ ev. The singlet system of the C₂ mol. is taken into account in calcg. the partition functions. With the new method of calcn., the obtained partition functions are >2 times as great as earlier values. In the treatment of dissoen. equil., this difference influences the particle d. of C₂, which is smaller by a factor of 1.5 at 5000°K. The max. of the sp.

C_p

General
no cocur.)

heats is also shifted towards higher temps. Below 3000°K. the calcd. values conform well with known data. Friedrich Epstein

C.A.

1969. H. 6

C_2

YANAF.

1971

(Ideal gas) $\frac{P}{T} w g$

100-6000 °K

(1969)

1972

C₂ | (2)

C₂ | (1)

САХАР ИЗО ЕКАТЕРИНОВЫХ, ПОСТОЯН-

ИЕГОВИ СССР, 1972 г.

M. I. G. P.

СЕДОВОДСТВО МОЛ. ЕВСЕ, В СОВМОШИИ
ВСССР СПРОДОВЫХ ПОЛЕСС.

$C_2(g)$

1973

Basim Y., et al

M.G.Q.

mon I, exp. 119

298-4000

● (acq Ag F) I

C₂
P₂
Ca

OTTAWA 3176 1974

Schneider J.

Z. Phys. Chem.

m. g. o.
stat. a.s.
naukowcy

1974, 255, 986-996.

(C. stat. a.s.
II)

C_2^+

(OM 27412)

1977

Terafdar S. P.

γ . Quat. Spectrosc.

Cyano Radiat. Transfer
no coloration 1977, 17 (4),

537 - 92

(see. CH₄, II)

C₂

Peralhavathy et al. 1981

M.G.92 Curr. Sci.; 1981, 50(4),

170-172

Curr. C₂; III

$L_2(2)$

1982

Parkratz L.B.

(298-3000)

Thermodynamic Properties
of Elements and Oxides
USA Bur. Mines Bull. 672.



(yillegbegho-)

C_2

1995

Taubmann Berhard.

Kol. cyclotron
in. coee.
 2^x -Cue. mol.

J. Phys. B: At., Mol.
Opt. Phys. 1995,
28(4), 533 - 50.

(cue. H_2 ; II)