

Na



1930

Na  
m-f geyun  
go 3000°K

Overstreet R.  
Master's Thesis, Univ Calif.

Работа не напечатана

I947

Na

Latimer W.M.

Γα3

T.ϕ.

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

2000-5000<sup>o</sup>K. I462

Tables of free energy functions for  
elements and compounds in the temp  
erature range 2000-5000<sup>o</sup>K.

Na

m-f gush

to 2600°K

ВФ - 395 - X

1952

Бейтон, Инатони

Benton A, Inatoni T.H.  
J. Ch. Phys 20, 1946-8, 1952

m-g. свва паров на иониз

φ, S, H, Co, Kp вогуси. где No и Na<sub>2</sub>  
из спектра пост до 2600°K

метод майер-майерс

Гуренс ● поправка на атом

CA, 57494, 1953

Na, Na<sub>2</sub>  
u-g gynn

B9P-395-X

19522

Benton A. Inatomi T.H.  
J. Ch. Phys 20, 1946, 19522

$$R = 1,98719; \frac{h^2}{2m} = 1,438675.$$

$$E_1 = 0, p_1 = 2, E_2 = 16956,183, p_2 = 2$$

$$E_3 = 16973,379, p_3 = 4, E_4 = 25739,86$$

$$p_4 = 2, E_5 = 29172,855, p_5 = 6$$

$$E_6 = 29172,904, p_6 = 4.$$

TOK  $\rho x$   $N_2$   $S^0$

298	31,744	36,712
<del>1000</del>	37,757	42,725
1400	39,429	44,397
1800	40,677	45,645
2200	41,674	46,642
2600	42,504	47,472

1955

B92-19-X

Na, Na<sub>2</sub>

m-g gas

Evans W.H., Jacobson R., Munson

T.R., Waldman DD

J. Res NBS 1955, 55, N2, 83

Методик. гзими целозних  
дебанов (K, K<sub>2</sub>, Na, Na<sub>2</sub>, Li,  
Li<sub>2</sub>, Cs, Cs<sub>2</sub>, Rb, Rb<sub>2</sub>.)

X-56-9-

- 25079

$A_b = 22,991$  (●)  $\frac{h_c}{V} = 1,43847$

Кос. взвешивание

T <sup>o</sup> R.	φ.	S.
238.15	-31,7461.	36,7141.
500	-34,3145.	39,2825.
1000	-37,7580.	42,7260.
1500	-39,7424.	44,7404.
2000	-41,2016.	46,1400.
2500	-42,3105.	47,2819.

Name

м-г кум  
до 2000к

Karl T. Margrave J.  
J. Ch. Phys 23, 983

\* расорбция атомов  
в H (z=1) до NB (z=41)  
кум до 298, 500, 1000, 2000к

T      8x

298      31,744

500      34,315

1,000      37,759

2,000      41,202

I956

No.

Stull D.R., Sinke G.C.

T.O.

The thermodynamic properties of

to 3000<sup>o</sup>K

the elements, 1956

No.

Laboratory Report LA-2110, 1957

Number 2902

Мадмуса  $\alpha$   $H_7^0 - H_6^0 S_7^0 \rho^* \rho$   
54 элементів в розробленому  
состоянии гелю 150 міліме-  
трами 10° до 8000° K.

Ф-цм  
свободной  
мериле

Омтек (100)

м. J. Chem. Phys 27, 494, 1957

298, 16 - 8000° K

Колсуя г., Гилер. R.M  
м. 20070 Kовит



Na

На основе по автофан

1960

Douglas T.B., Beckett C.W.

M.G.G.

Preliminary Report on the Thermodynamic Properties of Selected Light-Element Compounds.

Washington, NBS Report 6928, 1960.

№ (2)

Юдин Б.Ф.

1960

т. ф.

ВФ-3617-IV

г. Ленинград. Технол. ин-та  
им. Ломоносова,

1960, ввек. 61, 9-20

(Coll. N<sub>2</sub>) II

1961

Na

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

T. f.  
rjob

Thermodynamics, Ed. II

Знаменее  $G_T - H_{298}/T$

give  $T = 298, 500, 1000, 1500, 2000^\circ K$

$H_{298} - H_0$

$\Delta H_{298}$

1962

На

Гурвич Л.В. и др.

за

Москва, 1962

т. ф.

**Термодинамические св-ва индивиду-  
альных веществ.**

1962

№

Гурвич Л.В., Квливидзе В.А.,  
Ртицева Н.П.Термод.  
ф-ции

Термодинамические ф-ции одноатомных  
и двухатомных газов в широком интер-  
вале температур. У. Щелочные металлы  
в состоянии идеального газа до  
10000°К. "Ж. физ. химии", 1962, 36,  
№1, 219

X-1963-5

№ 2.

ВФ - 51а - Х | 1962г.

(Ср, ΔS, ΔH)  
расчет

Воляк Л. Д.

Инженерно-физический  
журнал, Том, № 3,  
51-57, 1962г.

(60 II)

1962

Na (ru)

Calculation of thermophysical properties of sodium. L. D. Volyak. *Inzh.-Fiz. Zh., Akad. Nauk Belorussk. SSR* 5, No. 7, 83-5(1962). Thermophys. properties of satd. Na vapor were studied up to 1956°K. and in the superheated vapor range up to 2600°K. Literature data are presented. P. N. Bellavin

Термодинамика

C.A. 1963.58.2

949B

Na

Pomerantz y, Piacesi...

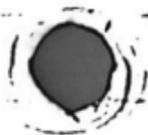
1963

Na<sub>2</sub>

Na<sup>+</sup>

NASA (Natl. Aeron Space Admin)  
Doc. NG3-22236, emp. 140

m. op.



Na (293)

McBride B. 4 gp.

1963

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

	CP	H-H	S'
298,15	4,9681	1481,3	36,740
3000	5,0883	14948,0	48,2006
6000	8,0974	33491,2	52,3709

Na (ray)

JANAF

1985

T.  $\phi$ .

100 - 6000°K

Na YANAF 1971  
(Ideal gas)  $\Pi$  репу

100-60000<sup>00</sup>K

(1962)

Na (2)

1973

Bavin J, et al.

v. I; p. 513.

298-2000

cell. Ag F-I

Na

Sammlung 1573

T.g. sp.

Reiter F.W.,

Z. Naturforsch., 1973,

28a, No 10, 1676-1686.



(coll. Liz; II)

Na

ORNL 6149 Q<sup>11</sup> 1978

Downey J. R., Jr.

JANAF Thermochemical  
tables.

m.g.p.

$C_p, \frac{a^e - H^0}{RT}$

$H^0 - H^0/P^0$

Calculation of thermo-  
dynamic properties  
ideal  gases at high  
temperatures monoatomic  
gases.

1980

Na  
(m, 2.)

93:102295n | Computer codes used in the calculation of high-temperature thermodynamic properties of sodium. Fink, J. K. (Argonne Natl. Lab., Argonne, IL USA). Report 1979, ANL-CEN-RSD-79-2, 267 pp. (Eng). Avail. NTIS. From *Energy Res. Abstr.* 1980, 5(10), Abstr. No. 16158. Three computer codes, SODIPROP, NAVAPOR, and NASUPER, were written to calc. a self-consistent set of thermodyn. properties for satd., subcooled, and superheated Na. These calcns. incorporate new crit. parameters (temp., pressure, and d.) and recently derived single equations for enthalpy and vapor pressure. The following thermodyn. properties were calcd. in these codes: enthalpy, heat capacity, entropy, vapor pressure, heat of vaporization, d., volumetric thermal expansion coeff., compressibility, and thermal pressure coeff. In the code SODIPROP, these properties are calcd. for satd. and subcooled liq. Na. Thermodyn. properties of satd. Na vapor are calcd. in the code NAVAPOR. The code NASUPER calcs. thermodyn. properties of superheated Na vapor only for low ( $< 1644$  K) temp. No calcns. were made for the supercrit. region.

m.g. op.  
m.g. cb-ba

(+1)

C. A. 1980, 93 N-10

Na<sub>2</sub>

1982

Mies F. H., Julienne

P. S.

термоод.

J. Chem. Phys., 1982,

функции.

77, N 12, 6162-6176.

● (сер. Li<sub>2</sub>; II)

Na(2)

1982

Par Kratz L. B.

(298-3000) Thermodynamic Properties  
of Elements and Oxides  
USA Bur. Mines Bull. 672.

● (y megbegeho)

Na<sup>+</sup> (17)

OM. 241031

1985

Grorvick L.V., Yorish V.S.,  
Khandamirova N.E.,

Yungman V.S.,

Handb. Thermodyn. and  
Transp. Prop. Alkali Metals,  
Oxford, 1985, 577-627.

первог.  
р-уу,  
До

Na (2)

DM. 241031

1985

Gurvich L.V., Yorish V.S.,  
Khandamirova N.E.,  
Yungman V.S.,

перевод.  
с-сч,  
До

Handb. Thermodyn. and  
Transp. Prop. Alkali Metals,  
Oxford, 1985, 577-627.

Na (g)

1985

JANAF

T. sp. 3 Aug. 1985, STR 1569

расчет 1962

расчет 1983