

Asy



1950

As₄

Brever L.

S_T^o

The chemistry and metallurgy of
miscellaneous materials. Thermody-

298-2000°K

namics., 1950, p. 13.

Res.
m-g.
quency.
go 3000°K.

Stull D.R., Since G.C. 1956
The Thermodynamic Pro-
perties of the Elements.
1956.

As₄ (ref)

Om. XIII - 91

1968

15026g Entropy and thermodynamic functions of As₄(g).
Capwell, Robert J., Jr.; Rosenblatt, Gerd M. (Pennsylvania
State Univ., University Park, Pa.). *J. Phys. Chem.* 1968, 72
(12), 4327-9 (Eng). By assuming a rigid-rotator harmonic-
oscillator model, the thermodynamic functions of As₄ (g) were
calcd. The ground state is assumed to be singlet as in P₄ and no
electronic contribution to the thermal functions is considered.
The standard entropy of As₄(g) at 298.15°K. is 77.67 ± 1.5
cal./degree-mole. CJJN

So, T. of - yuu

C.A. 1969. 70. 4

1968

 $As_4(r)$

16 Б602. Энтропия и термодинамические функции $As_4(r)$. Capwell Robert J., Jr, Rosenblatt Gerd M. Entropy and thermodynamic functions of $As_4(g)$. «J. Phys. Chem.», 1968, 72, № 1, 2, 4327—4329 (англ.)

m. p.

298,15

3000°

K

Для газообразной молекулы As_4 оценены силовые постоянные и частоты колебаний. С использованием модели жесткого ротатора и гармонич. осциллятора вычислены термодинамич. функции As_4 , находящегося в состоянии идеального газа при давл. 1 атм в интервале 298,15—3000° К. Для стандартных условий оценены теплоемкость $C_p^0 = 18,29$ кал/моль·град, теплосодержание $H^0_{298} - H^0_0 = 4116$ кал/моль, энтропия $S^0_{298} = 77,67$ кал/моль·град.

А. Гусаров

X. 1969. 16

AS4

m.p.2.

O'Hare, P.A.G.

1968

U.S. At. Energy

Comm. 1968, ANZ-7456,

20.

(cu. AS₂)_{II}

As₄

Rosenblatt G. H.,
Lee P.-K.

1968

J. Chem. Phys.,
49, N7, 2995

S

(Cu As) I



As₄ (ray)

T. 00.

II

Capwell R. F.
Rosenblatt J. M.

1970

N. Mol. Spectrosc.,
33 (3), 525.

(see As₄) III

As₄(g)

1977

Barin I., et al

298-1200
m.g.p.

mol 2, comp. 44

● (see Ag) I

A34 (2)

1982

Par Kratk L. B.

Thermodynamic Properties
(298-1200) of Elements and Oxides
USA Bur. Mines Bull. 672.

(y Mezvecha)