

C-S, C-Se, C-Te



C₃S₂

BP-559-XIV

1969

exp. mag.
f - yun

44142t Calculation of the fundamental Raman line intensities and the thermodynamic functions of carbon subsulfide (C₃S₂). Diallo, Alpha O. (Lab. Infrarouge, Fac. Sci. Paris, Orsay, Fr.). *C. R. Acad. Sci., Paris, Ser. C* 1969, 268(20), 1733-5 (Fr). The polarizability derivs. of C-S and C-C linkages were calcd. for fundamental vibrations of symmetry type Σ_g^+ for C₃S₂. A semiempirical model was used based on the chem. bond interspersed with a Δ function (the Lippincott-Stutman method). The results compared well with values obtained from other mols. Statistical methods were used to calc. the thermodynamic functions. Results were obtained over a range of temp. 273.16-1000°K. and expressed in cal./degree.

I. A. Goldsmith

71
V
C.A. 1969. 10



(ent. met. met.
C₃S₂) III

C₃ S₂ (2)

Review of Thermodynamics 1974

Mills K.C.

Thermodyn. Data for Inorganic
Sulphides, Selenides and
Tellurides. Part III. London:
Butterworths. 1974.

298-1000
m.g. eb-ba.

60721.1831

TC, Ch, Ph

CyCl₄S

31603

1976

4-13582

Fanigan J.A. Vibrational spectra and
thermodynamic properties of tetrachloro-
thiophene.

"Spectrochim. acta", 1976, A 32, N 5,
1159-1163 (англ.)

0662 пик

636 639

С 5 0

ВИНИТИ

CH_3OSCH
 CH_3SSCH
 CH_3OOCCE } (c.c.n., di, m. p.) 1978
XIV-9543

Randhawa H. S.
Z. Phys. Chem., (B.R.D), 1978, 109 Teil 1,
1-7 (akur.; ref. kem.)

Normal coordinate analysis,
thermodynamic functions and
CNDO/2 calculations on some al-
kylformates.

PNCSU, 1979, 4 D 177

HO

CTe
CPo

Защитный К. С.
УЗР.

1978

Узл. ввсн. гредн. гавсг.

м.г.р. Сер. думс и м.м. м.м.м.

1979, 22 (40), 1213-17

всн. CTe; CPo; III)

C₃S₂

1982

Mohan S., Mukuntan
A.

перевод.
физ.

Acta Cienc. Indica,
(Ser.) Phys. 1982, 8 (1-4),
60-61.

(C₃O₂(2) ; II)

CF_3SBr

1983

Altabel A.B., Varet-
ti E.L., et al.

m. p. Z. anorg. und allg. Chem.
1983, 506, N 11, 161-168.

(cur. CF_3SBr ; II)

HCO SH

1984

1 Л208. Колебательный анализ тиоформальдегида. Vibrational analysis of thioformaldehyde. Natara-
jan A., Rajalakshmi R. «Indian J. Phys.», 1984,
B58, № 4—5, 439—445 (англ.)

В приближении модели гармонич. осциллятора для жесткого волчка проведен теоретич. расчет колебат. спектров молекул тиоформальдегида (I) в группе симметрии C_{2v} . Определены частоты норм. колебаний и константы валентного силового поля I. Обсуждены изменения частот колебаний I при изотопич. замещении. Найдены среднеквадратичные значения амплитуд колебаний, константы кориолисова взаимодействия и центробежного искажения в I. Вычислены значения термодинамич. ф-ций для молекул идеального газа I при давлении в I атм и II значений т-ры в диапазоне 100—1000 K. Установлено удовлетворительное согласие теоретических и эксперим. значений частот колебаний в спектрах I.

И. В. А.

Vi, см.
лост.

(4)

ф. 1986, 18, №1

HCO SH (т. 99)

HCDSH

1984

Natarajan A.,
Rajalakshmi R.

m.p.

Indian J. Phys., 1984,
B58, N 4-5, 439-445.

( cur. MCDSM; I)

C₄H₄Te

1987

Santucci Aldo,
Paliari Giulio, et al.

m.p.

Chem. Phys. Lett. 1987,
138 (2-3), 244-9.

( cen. C₄H₄Te; II)

C_4H_4Se

(om. 27423)

1987

Santucci A., Paliani G.,
Cataliotti R.S.,

memog.
Q3-III

Chem. Phys. Lett., 1987,
138, n2-3, 244-245.

C₄H₄Te

(om. 27423)

1987

Santucci A., Paliani G.,
Cataliotti R.S.,

непримог.
оп-III

Chem. Phys. Lett., 1987,
138, N2-3, 244-245.



C_4H_4S

(Om. 27423)

1987

repro.
p-III

Santucci A., Paliani G.,
Cataliotti R.S.,

Chem. Phys. Lett., 1987,
138, N2-3, 244-245