

CHD₃

Cp(CH₄, CD₄, CH₃D, CD₃H, CH₂D₂)

1937

Maue A.W.,

Ann. Physik 1937, 30, 555-76

"Heat of rotation of methane"

CD₃H

C.A., 1938, 2013¹

10,5

IV-556; IV-555 1953

CH_3D , CH_2D_2 , CHD_3 , CD_4 (P, T_{tr})

Armstrong G.T., ~~Brickwedde~~ F.G.,
Scott R.B.

J. Chem. Phys., 1953, 21, N 7, 1297-1298
(ann.)
The vapor pressures of ...

PX., 1954, N 18, 40959

CHD₃ (P)

554-IV

1955

Armstrong G.T., Brickwedde F.G.,
Scott R.B.

J. Res. Nat. Bur. Standarts, 1955, 55,
N 1, 39-52 (amw.)

Vapor pressures of the methanes

PX., 1956, N 7,
18702

947-IV-139

1957

CD_3 , CH_4 , CD_3H , CH_3 , CD_4 , CH_3D (Kp)

Dainton F.S., Ivin K.J., Wilkinson F.

Trans. Faraday Soc., 1957, 53, N 9,
1204-1207 (ann.)

Calculation of equilibrium ...

PX., 1958, N 21, 70005

M.H

CD_3H

4
 CH_4 } (s Hv); CD_4 (s Hv), See IV 9587 1964
 CD_4 }
 $\text{C}_2\text{H}_2\text{D}_2$ }
 $\text{C}_2\text{H}_2\text{D}_3$ }

Colwell J.H., Gill E.K., Morrison J.A.
J. Chem. Phys., 1964, 40, n7, 2041-2042

Thermodynamic properties of CH_4 and CD_4 .

Есть оригинал.

5

(p)

CA, 1964, 60, n12, 13936 B

M 1098 - *IV*

1965

CH_3D , CH_2D_2 , CHD_3 (Cp, S^0)

CD_4 , CH_4

Colwell J.H., Gill E.K., Morrison J.A.

J.Chem.Phys., 1965, 42(9), 3144-55

Molecular energy states and the
thermodynamic properties of solid
isotopic methanes

F

Be

CA., 1965, 63, N5, 5010f

CH₂D₃

Hopkins H. P.,
Kasper F. V. V.,
Pitzer K. S.

1947

Uo

J. Chem. Phys., 46, n1, 218.

ΔS

Sp

Заторможенное враще-
ние в твердых дейтерие-
тамах.

(см. CH₂D₃)

90210.1342
Ch

C₂H₃H (P

40392

1968
—

Bp-8337-XIV

Ishida Takanobu, Bigeleisen Jacob.

Vapor pressure of the isotopic ethylenes. IV. Liquid ethylene-d₂ and -d₄.

"J. Chem. Phys.", 1968, 49, N 12, 5498-5509

(англ.)

968 ПИФ

940

954

858

ВИНИТИ

CHD₃

(C_p)

1973

1 Б674. Выводы о структуре фазы III из термодинамических измерений твердых изотопных метанов. White M. A., Morrison J. A. Deductions about the structure of phase III from thermodynamic measurements on solid isotopic methanes. «J. Chem. Phys.», 1979, 70, № 12, 5384—5390 (англ.)

В продолжение изучения тв. изотопных метанов измерена теплоемкость тв. CHD₃ (I) в интервале 0,15—3 К. Структура I в исследованном интервале характеризуется аномалией Шоттки и составом симм. по ядерному спину компонентов. Доказательств конверсии между этими компонентами не получено. На основе анализа эксперим. и лит. данных сделан вывод о квантовом разупорядочении в тв. фазе. Сопоставление результатов для CH₃D, CH₂D₂ и I приводит к заключению, что структура фазы III тв. метанов имеет квантовое разупорядочение и должна содержать, по крайней мере, три типа подрешеток, две из к-рых имеют тетраэдрич. молек. поля, а третья — поле более низкой симметрии.

По резюме

X. 1980. N1

CHD_3

1982

Sprek M., et al.

газовая
газрав.

Physica B+C (Amster-
dam) 1982, 112(3),
285-294.

(см. CH_3D ; III)

$\text{CHD}_3(\text{K})$

1988

Morrison J. A.

meruog. J. Chem. Thermodyn.
cb-ba 1988, 20(6), 641-54.

(see $\text{CH}_4(\text{K})$; I)