

C_4H , C_4H_2 , C_4H_3

50417.9128
Ex-Ch/XPH-z,
Ch. TC

C_4H_3

(H°_{298})

1975

X4-8641

Lange W., Wagner H. Gb.

Massenspektrometrische Untersuchungen
über Erzeugung und Reaktionen von C_2H -
Radikalen. "Ber. Bunsenges. phys.
Chem.", 1975, 79, N 2, 165-170

(нем., рез. англ.) 0340 пик

ВИНИТИ

$C_4 H^+$

1977

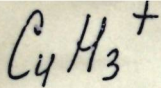
$C_4 H_x^+$

Rosenstock H. M. et al

J. Phys. Chem. Ref. Data,

1977, 6. Suppl. N1, p 1-119
1-132

T.g. cb-ba



[Ommuck 13425]

1981

Silberstein J., Levine R.D.

ΔH_f ;

J. Chem. Phys., 1981, 75,
N 12, 5735-5743.

C_4H

Omnick 14287

1982

Kühnel W., Gey E.,
et al.

$\Delta M^\circ_{298.15}$,
комментарий

Z. phys. Chem. (DDR),
1982, 263, N 3, 641-645.

C_4H_2

[Ummuck 14287]

1982

Kühnel W., Gey E.,
et al.

$\Delta H^\circ_{298.15}$,
reversibly

Z. phys. Chem. (DDR)
1982, 263, N3, 641-645.

C₄H

1983

Saturno A.F.

$\Delta_f H$, уровни
энергии,
термод.
ор-ции

NASA Tech. Memo.
1982, NASA-TM-84537,
L-15500, NASI. 15-84537,
25 pp.

● (см. C₂H; I)

$C_4H_3^+(2)$ [Om. 19276]

1984

Panczel M., Baer T.
Int. J. Mass Spectrom. and Ion
Processes, "Process," 1984, 58: Fundam.
Aspects Gas Phase Ion Proces-
ses. Collect. Invited Pap.
Dedicated Mem. H. M. Rosen-
stock (1928-1982)

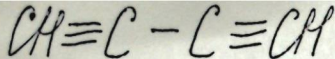
$C_4H_2^{+2}$ (2)

(Dm. 24387)

1986

Lammertsma K., Pople J.A;
et al.,

ΔH ; J. Mol. Struct. Theochem.,
1986, 138, N1-2, 183-184.



1986

11 E406. Низкотемпературная теплопроводность монокристалла диацетилен. Low-temperature thermal conductivity of single crystal diacetylene. Morelli D. H., Heremans J. P. «Phonon Scatter. Condensed Matter 5. Proc. 5 Int. Conf., Urbana, Ill., June 2—6, 1986». Berlin e. a., 1986, 257—259 (англ.)

Измерена теплопроводность монокристаллов диацетилен (мономера и полимера) перпендикулярно и параллельно цепи в области T -р 2—100 К. Получено, что эффективность процессов переброса для квазиодномерного полидиацетилен по крайней мере на 2 порядка меньше, чем для мономера. Предположено, что это является следствием одномерности фононного спектра полимера, которая становится более выразительной выше 50 К и сильно ограничивает ангармонические фонон-фононные взаимодействия. Обсуждается способ обработки эксперим. данных по теплопроводности сильно анизотропных кристаллич. структур. М. Б. Н.

теплопроводн.

ф. 1987, 18, № 11

C₄H₂

1986

2 E320. Анизотропная теплопроводность в диацетилене. Anisotropic heat conduction in diacetylenes. Morgelli D. T., Heremans J., Sakamoto M., Uher C. «Phys. Rev. Lett.», 1986, 57, № 7, 869—872 (англ.). Место хранения ГПНТБ СССР

Измерена низкотемпературная теплопроводность в монокристаллах диацетилена. Отмечается, что в мономерных образцах анизотропия теплопроводности невелика, в то время как в полимеризованных образцах анизотропия теплопроводности в направлении вдоль нитей и перпендикулярно к ним достигает 60:1. Дана теоретич. интерпретация этих результатов. Показано, что в области самых низких т-р анизотропия может быть связана с дислокациями, а при больших т-рах определяется самой квазиодномерной структурой. Обсуждаются также эффекты ангармоничности фононного спектра. Е. И. Кац

теплопроводн.

ср. 1987, 18, №2

HCC...H...CCN- [om. 27155] 1987

Cybulski S., Scheiner S.,

$\Delta_f H^\circ$

кв. мех.
расчета

J. Amer. Chem. Soc., 1987,
109, N 14, 4199-4206.

C_4H_2

[Om. 28712]

1988

Dessau L., Spangenberg H.-J.,

memes.

op-III

$T \leq 2000K$

Z. Phys. Chem. ^(DDR) V, 1988,
269, N 1, 187-190.

$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}^\circ$ (om. 32758) 1989

by E., Wiegratz S.,
Ondruschka B.,

(ΔH_f) Z. Phys. Chem. (DDR), 1989,
270, N5, 1047-1050.

$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}^\bullet$ (om. 32758) 1989

bey E., Wiegratz S.,
Ondruschka B.,

Z. Phys. Chem. (DDR), 1989,

ΔH_f , 270, N 5, 1047-1050.

C4K2

(OM 33994)

1990

~~IM 85748~~

Khanna R.K., Allen J.E.,
et al.,

(P) J. Phys. Chem. 1990,
94, N? ; 440-442.

HCl⁻

(DM 41826)

2003

Botschwina P, Oswald R.,

Chem. Phys. Lett., 2003,

377, 156 - 162.

Complexes of
atom with  He an argon
linear

anions HCC^- and HCy^- ;
results of coupled cluster
calculations.