

CYH2

M 1520-IV

1965

CH₂X

V: (CH₃CH₂X, CH₂X)

X= Cl, Br, J)

McDevitt N.T., Rozek A.L.,
Bentley F.F., Davidson A.D.

J.Chem.Phys., 1965, 42, N 4, 1173-1182

Infrared-absorption spectra of
chlorobromo- and iodoalkanes in the
400-to -100cm⁻¹ region

~~PX., 1966, 2042~~ J

PX., 1966, 95200

21222.8300
21222.8300
Ch, Ph

Ch₂ (Diethyl. u) 1972
21222.8300
XIV 4347

Carpenter J.N., Rimmer D.F., Whiffen D.H.

Vibrational spectra and assignment of
iodoacetylene.

"J. Chem. Soc. Faraday Trans.", 1972, Part
2, 68, N 11, 1914-1917

(англ.) 770

763 764

7 6 9

10

ВНИИТИ

CH_2I

ommuck 3210

1972

CHDI

Smith D.W

CD_2I

Lester Andrews

Cu. noem. Spectrochim Acta,
1972, 28A, 493-99.

Ji Anharmonic potential
functions. ... ●

1973

CH₂J

реакция

24 Б308. Матричный инфракрасный спектр и связывание в моноиодметильном радикале. Smith David W., Andrews Lester. Matrix infrared spectrum and bonding in the monoiodomethyl radical. «J. Chem. Phys.», 1973, 58, № 12, 5222—5229 (англ.)

Исследованы ИК-спектры (4000—200 см⁻¹) продуктов взаимодействия CH₂J₂ или CH₂Br₂ с атомами Li⁶, Li⁷,

Na, K при их соосаждении в аргоновую матрицу при 15° K; обнаружены новые полосы, относящиеся к радикалу CH₂J. Этот результат подтвержден также при исследовании взаимодействия CHDJ₂ и CD₂J₂ со щелочными металлами. Проведено отнесение наблюдаемых полос CH₂J: 1331 см⁻¹ (симм. деф. кол. группы CH₂), 611 см⁻¹ (вал. кол. связи C—J), 375 см⁻¹ (неплоск. кол.). Ряд новых полос, наблюдаемых в спектре, частота которых зависит от щелочного металла и атома галогена, отнесен к комплексу CH₂J—Me—X (где Me — металл,

Li;
м.п.

X. 1973. № 24

X — галоген). Проведен расчет нормальных колебаний CH_2J . Квартичная потенциальная функция, вычисленная для неплоск. кол. CH_2J несколько отличается от соотв. функций CH_2Cl и CH_2Br ; для нее характерна меньшая ангармоничность. Сил. коэф. вал. кол. связи C—J высок — 2,81 мдин/А, что указывает на наличие π -связывания между C и J.

Я. М. Кимельфельд

1973

 CH_2J

11 Д681. ИК-спектр и связь в моноидометиловом радикале в матрице. Smith David W., Andrews Lester. Matrix infrared spectrum and bonding in the monoiodomethyl radical. «J. Chem. Phys.», 1973, 58, № 12, 5222—5229 (англ.).

По ИК-спектрам поглощения ($200\text{--}4000\text{ см}^{-1}$) доказано существование в аргоновой матрице (при $15\text{--}39^\circ\text{ K}$) моноидометилового радикала CH_2J (либо CHDJ , CD_2J), полученного соосаждением атомов Li, Na или K с CH_2J_2 , CHDJ_2 , CD_2J_2 либо CH_2JBr . Обнаружены также полосы мономеров и димеров йодидов щелоч-

 J_2

Сил. пик

ных металлов. Выполнено отнесение наблюдавшихся полос и доказано плоское строение моноидометилового радикала. Отождествление полос $1331,6$; $611,5$ и $374,9\text{ см}^{-1}$ (для CH_2J) с симметричным деформационным H—C—H (ν_3), сим. валентным C—J (ν_2) и неплоским деформационным (ν_6) колебаниям, соответственно, подтверждено колебательным анализом. Высокое значение силовой постоянной связи C—J ($2,81 \pm 0,04\text{ мдин/\text{А}}$) свидетельствует о наличии в CH_2J π -связывания. Библи. 23.

С. Ф. Б.

X. 1973

N 11

CH_2I .

Uehara, Yoichi 1973
Scrito, Naoshi, et al.

(7)

"Chem. Lett"

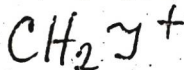
1973, (5), 495-9.

(see CF_3 ; III)

50519.2501

90978

Ch, Ph, TC



1974

45-8959

Ikuta Shigeru, Yoshihara Kenji, Shiokawa Takanobu. The fragmentation mechanisms in CH_3X interpreted by using the molecular orbital method. "Смесь бунсэки, Mass Spectrosc.", 1974, 22, N 4, 233-238 (англ.)

0361 пик

348

3 5 8

ВИНИТИ

61119.3729
Ch, Fh, TC

40892

1976

CH₂I

X 4-15311

Kroger Peter M., Demou Peter C.,
Riley Stephen J.
Polyhalide photofragment spectra. I.
Two-photon two-step photodissociation of
methylene iodide.
"J.Chem.Phys.", 1976, 65, N. 5, 1823-1834.
(англ.)

8758-пнк

706 720 742

ВИНИТИ

CH₂Y

Ng C.Y.

1977

Report 1976, LBL-5439, 185 pp.
Avail NTIS. From ERDA
Energy Res. Abstr. 1977,
2(7), Abstr. No. 18525.

(Y)

(enc. 10) III

1979

 $\text{C}_6\text{H}_2\text{I}_2$

(ж., крист.)

и

И. К. Скелер

9 Д503. Влияние фазового перехода жидкость — кристалл на инфракрасный спектр поглощения иодистого метилена. Харченко Н. П. «Вестн. Киев. ун-та. Физ.», 1979, № 20, 92—97 (рез. англ.)

Исследовано влияние фазового перехода жидкость — кристалл на основные параметры полос поглощения колебаний ν_1 , ν_6 , ν_7 , ν_8 иодистого метилена. Обнаружено резкое падение интенсивности полосы колебаний ν_8 и расщепление ее на два компонента в кристалле. Обсуждается природа расщепления. Автореферат

01504

В.

01549 N9

Ch₂Y Lamman 10272 1980.

Baughman S. L., et al.

J.

(U.K. Group)

J. Chem. Phys., 1980,
72 (12), 6531-45.

CH_2F^+
 $\text{C}_3\text{H}_7\text{F}^+$

1981

Goss S. P., et al.

J. Chem. Phys., 1981, 75,
N 4, 1820 - 1828.

энергии

●
(ср. CH_3F^+ ; III)

CH₂I

[Om. 19461]

1984

Andrews L., Dyke J. M.,
et al.,

фотометр.
спектр

J. Phys. Chem., 1984, 88,
N 10, 1950 — 1954.