

C₂D₆O



IV - 4342

1959

$(CH_3)_2O, (CD_3)_2O$ (структура
сим. по ст.)

Kasai F.H., Myers R.J.

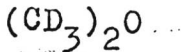
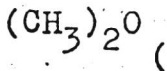
J. Chem. Phys., 1959, 30, N 4,
1096-1097

микроволновой спектр ...

C_2D_6O

IV-7548

1963



$\text{C}_2\text{D}_6\text{O}$

Blukis U., Kasai P.H., Myers R.J.

J.Chem.Phys., 1963, 38, N 11;
2753-2760 ()
Microwave spectra and ...

P ., 1964, 2D238

$\Sigma \nu_6$ $\phi.K$

IV-4341

1963

$(\text{CD}_3)_2\text{O}$ (9)

Kanazawa Yoko, Nukada Kenkichi

Vibrational spectra of methyl
ether. I. Assignment of the spectra.
"Bull. Chem. Soc. Japan", 1962, 35,
N. 4, 612-618 (~~anal.~~)

PX., 1963, 3, 684

$\text{C}_2\text{D}_6\text{O}$

1985

11 Д211. Микроволновый вращательный спектр молекул $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OD}$ и $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OH}$ Иманов Л. М., Каджар Ч. О., Исаев И. Дж. «Оптика и спектроскопия», 1965, 18, № 5, 904—905

В диапазоне 13,0—33,5 кМгц при t -ре около -40°C и давлении 10^{-1} — 10^{-2} мм рт. ст. исследован вращательный спектр молекулы $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OD}$ (I). Обнаружены линии (получающиеся за счет присутствия H_2O в полностью дейтерированном спирте), которые можно отнести к молекуле $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OH}$ (II). Идентифицирован ряд переходов R-, Q- и P-ветвей молекул I и II. Из переходов 0_{00} — 1_{11} , 1_{01} — 1_{10} и 2_{02} — 2_{11} с малым значением квантового числа J определены вращательные постоянные, главные моменты инерции, параметр асимметрии и параметр центробежного возмущения.

97.19.65. 118

C_2D_5OH

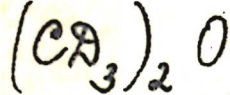
Culot y.-p.

1967

Ann. Soc. scient. Bruxelles, sér. 1,
81, N3, 272

Микроволновой спектр мо-
лекулы этилового спирта

 $(C_2H_5OH) III$



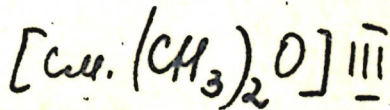
Lassègues J.-C.

1970

" gp.

C.r. Acad. sci., 271 (7), B421

$\downarrow$
i



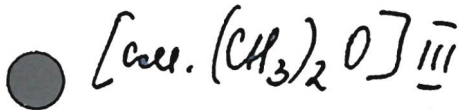


Tuazon & C.
Fateley W. G.

1981

ν_i
 ν_o

J. Chem. Phys., 54(10),
4450.



$(CD_3)_2O$

1973

Labarde Pierre . et.al.

C.N. "J.chim.phys.et.phys. chim. biol."

1973, 70, NI, 180-187.

(car. CH_3O ; III)

89480 м. в. скелет
(CD₃)₂O

1975
43-11547

0554 ПДК

546.

ВИНИТИ

1975

 $(CD_3)_2O$ (V_0)

84: 67357z A contribution to the microwave spectrum of dimethylether- d_6 in excited torsional states. Lutz, H.; Dreizler, H. (Inst. Phys. Chem., Univ. Kiel, Kiel, Ger.). *Z. Naturforsch., A* 1975, 30A(12), 1782 (Eng). A no. of rotational transitions of $(CD_3)_2O$ in the excited torsional states $\bar{v} = 1_1$ and $\bar{v} = 1_2$ were recorded at 8.0-40.0 GHz. The potential parameter V_3 and the angle α between the axis of internal rotation and the b -axis were fitted to line splittings. The results are $V_3 = 2545$ cal/mole and $\alpha = 60.8^\circ$.

C. A. 1976, 84 N10

$(CD_3)_2O$

1975

6 Д460. Вклад в микроволновый спектр $(CD_3)_2O$ в возбужденных колебательных состояниях. Lutz H., Dreizler H. A contribution to the microwave spectrum of dimethylether-D6 in excited torsional states. «Z. Naturforsch.», 1975, 30a, № 12, 1782 (англ.)

м. в. спектр.

В области 8—40 ГГц исследовано несколько вращательных переходов молекулы $(CD_3)_2O$ в возбужденных крутильных состояниях $v=1_1$ и 1_2 . Найдены величина потенц. барьера, равная $V_3=2545$ кал/моль и величина углов между осью внутреннего вращения и b -осью, равная $\alpha=60,8^\circ$.

Ф 1976 № 6

$(CD_3)_2O$

1975

13 Б282. Микроволновый спектр диметилового эфира- D_6 в возбужденных состояниях крутильных колебаний. Lutz H., Dreizler H. A contribution to the microwave spectrum of dimethylether- D_6 in excited torsional states. «Z. Naturforsch.», 1975, 30a, № 12, 1782 (англ.)

(min)
В диапазоне 8—40 ГГц измерен МВ-спектр молекулы $(CD_3)_2O$. Идентифицированы новые линии вращательных переходов в первых двух возбужденных состояниях крутильных колебаний. Определены значения вращательных постоянных. По А—Е-расщеплению линий найден барьер внутреннего вращения CD_3 -групп: $V_3 = 2545$ кал/моль.

М. Р. Алиев

X 1976 N 13

61202.8788
Ch, Ph, TC

41125

(CD₃)₂O

1976

* 4-15639

Durig, J. R., LI Y. S., Groner P.

Analysis of torsional splittings in the
microwave spectra of dimethylether,
CH₃OCH₃ and its isotopes, CD₃OCH₃ and
CD₃OCD₃.

"J. Mol. Spectrosc.", 1976, 62, N 2, (англ.)
159-174

709 721

4 9

0757. ББК

ВИНИТИ

70425.8830
TC

U.S. Catalog
CD-000000
CD-000000

1977

Durig J.R., Li Y.S., Groner P.

Analysis of torsional splittings in the
microwave spectra of dimethylether,
 CH_3OCH_3 , and its isotopes, CD_3OCH_3 and
 CD_3OCD_3 , pp. 159-174. Erratum.

"J. Mol. Spectrosc.", 1977, 64, N 1, 165
(англ.)

100 CH_3OCH_3

824 329

850

0859 пик

ВИНИТИ

$(CD_3)_2O$

1978

13 Б242. Микроволновые спектры диметилэфира $(CH_3)_2O$ и $(CD_3)_2O$ в возбужденных торсионных состояниях. Lutz H., Dreizler H. Microwave spectra of dimethylether. $(CH_3)_2O$ and $(CD_3)_2O$ in excited torsional states. «Z. Naturforsch.», 1978, A33, № 12, 1498—1510 (англ.).

м. в. спектр

Измерены в области частот от 8 до 40 ГГц МВ-спектры $(CH_3)_2O$ (I) и $(CD_3)_2O$ (II) в основном и возбужденных торсионных состояниях $v_n = 0_1, 1_1, 1_2, 2_1, 2_2, 2_3$. При отнесении спектров использованы метод МВ—МВ двойного резонанса и эффект Штарка. Анализ данных выполнен с учетом заторможенного внутреннего вращения двух взаимодействующих метильных волчков. Использована модель жесткой основы и жесткого волчка. Для всех состояний II определены вращательные постоянные и главные моменты инерции. В нерасщепленном основном состоянии $v_n = 0_1$ вращательные постоянные II равны (в Мгц) $A = 25696,17(11)$, $B = 7483,79(3)$, $C = 6798,01(6)$. Параметры тонкой структуры спектров, появляющейся из-за торсионного рас-

2. 1979, N 13

щёпления, использованы для определения потенциала заторможенного внутреннего вращения метильных волчков. Для I и II, соотв., получены значения потенциала $V_3 = 2618(4)$ и $2572(6)$ кал/моль и потенциала взаимодействия волчков $V_{12}' = 18(8)$ и $29(12)$ кал/моль. Для другого потенциала взаимодействия волчков V_{12} установлена сильная корреляц. связь с потенциалом V_3 .

С. Н. Мурзин