

T20



СТ-1167

1956

T₂O, THO, TDO (W)

Staats R.A., Morgan H.W., Goldstein J.H.,
J.Chem.Phys., 1956, 24, N 4, 916-917
(англ.)

Инфракрасные спектры

T₂O, THO, и TDO

РХХ, 1957, №1, 115.



10

1956

Staats P.A., Morgan H.W., Yoldstein J.
Spectrochim. acta, 1956, 8, 292
HK сплав T_2O и TCN
up. соотв.

T_2O



T₂O,

THO,

TPO.

Staals P.A., Morgan H.W.,
Goldschein J.H.

1956

Bull. Am. Phys. Soc. [2], 1, 260

U.K. survey T₂O, THO & TPO.

I-II69

D₂O (w_i, x_{i,j})

I959

HDO

T₂O, H₂O¹⁷, H₂O¹⁸, HTO¹⁶, DTO¹⁶ (x_{i,j})

Хачкурузов Г.А.

Сб.тр.Гос.ин-та прикл.химии, I959, вып.42,
I09-I31.

Колебательные постоянные изотопических
разновидностей молекулы воды.

ВАХ, I960, № I0,
37693

10

I-1166

I960

ω_i, f (H_2O , D_2O , HDO, HTO, DTO, T_2O)

Rytel M.

Acta phys. polon., I960, I9, N 3, 273-
275 (pp.)

Sur une méthode d'évaluation de
l'anharmonicité des moléculas polyatomiques

PX, I962,
I6110

10

ХГ 2547

1963

T_2^0

/ молек. пост., силовые пост./

Морозов В.П., Кваша Н.Т., Цауне А.Я.,
О Лисовенко В.А.

Оптика и спектроскопия, 1963, 15, № 5,
617-621

Колебательные спектры дейтериевых и ...

РФ., 1964, 4Д114

10

10

1965

T₂O
(V₂)

The ν_2 fundamental vibration-rotation band of T₂O. Raymond Allison Carpenter (Univ. of Tennessee, Knoxville). Univ. Microfilms (Ann Arbor, Mich.), Order No. 65-11,571, 89 pp.; Dissertation Abstr. 26(5), 2834(1965)(Eng). SNDC

C.A. 1966-64-5
5935h

$T_2 O$

Nielsen A. H. et al. 1965

(ee. n.)

AN 618401. Avail. CFST, 119 pp..

Line intensity and pressure broadening studies in hydrogen fluoride and other problems in infrared spectroscopy. (ee. CO_2)

P₂ O /

Carpenter R.A.,

1865-

Norman M.G., Nielsen A.H. (1865; 93)

M.N.

(AFCRL-65-508; AD-631785)

CFSTI: HC \$3.00, UF - 0,75

Tennessee Univ., Knoxville, Dept. of Phys.

The V_2 fundamental vibration-rotation

level of P₂O. Report 11.

Accu. progress was encouraged, no prob.

probable by author. accu. diff. between calc'd.

acc. nosr: $\nu_0 = 99537$  $A(0) = 11,301 \text{ cm}^{-1}$,

$$B(0) = 4,837 \text{ cm}^{-1}, C(0) = 3,344 \text{ cm}^{-1}, A(v) = \\ = 11,982 \text{ cm}^{-1}, B(v) = 4,868 \text{ cm}^{-1}, C(v) = 3,316 \text{ cm}^{-1}$$

NR66-27666 S742

сост. пост. (X_2O , X_2S , X_2Se , SO_2 , NO_2 ,
 ClO_2 , NX_2 , DX_3 , AsX_3 , SeX_3 , Ge ¹⁹⁶⁴
 $X = H, D, T$)

Strey G., J. Molec. Spectrosc.,
1964, 24, N1, 87-99

Extremal properties of force
constants. - Part I.

РДР68

10

©

Бауыржан

ЕСТБ Ф. Н.

2, (490, 829, T₂9, 470, 870) " 1969

Мурзаканес Б. А.

XI 615

Усп. гиг. №, 1969, 14, № 1247-1257 (песч.)

К юго-востоку от с. Кадыкент - в 20 км
от с. Кадыкент на юг от с. Кадыкент -
в 20 км от с. Кадыкент на юг от с. Кадыкент

на юго-восток от с. Кадыкент - в 20 км от с. Кадыкент

Баку, 1970, 2564 10 8

HTO

1972

T₂O

M. h.

170781n Microwave spectra of HTO and T₂O radioactive isotopic varieties of water. Bellet, Jean; Steenbeckeliers, Guy; Stouffis, Pierre (Dep. Phys., Univ. Lille I, Villeneuve d'Ascq, Fr.). *C. R. Acad. Sci., Ser. B* 1972, 275(14), 501-3 (Fr). Anal. of the microwave spectra (8-300 HGz) gave the ground-state rotational consts., A, B, and C, as 677,860.5, 198,198.8, and 150,465.3 MHz, resp., for HTO; and 338,808, 145,670, and 100,262 MHz, resp., for T₂O. For HTO, 26 lines were obsd. and assigned; for T₂O, 5 lines. The results are compared with those of other isotopic species of water.

C.A. 1972, 77, n26.

1972

HTO

 T_2O

(м.н)

6 Б258. Микроволновые спектры радиоактивных изотопических разновидностей HTO и T_2O молекулы воды. Bellet Jean, Steenbeckeliers Guy, Stouffs Pierre. Spectre microonde des variétés isotopiques radioactives HTO et T_2O de la molécule d'eau. «C. r. Acad. sci.», 1972, 275, № 14, B501—B503 (франц.)

В диапазоне 8—300 ГГц исследованы микроволновые спектры молекул HTO и T_2O . Идентифицированы линии 26 вращательных переходов HTO и 5 переходов T_2O в основном колебательном состоянии. Определены значения вращательных постоянных A , B , C и центробежной постоянной τ_{zzzz} (все в МГц) соотв: HTO 677860,5; 198198,8; 150465,3; —1308,0; T_2O 338808; 145670; 100262; —494. Приведены также ранее определенные значения A , B , C , τ для H_2O , HDO и D₂O. М. Р. Алиев

X. 1973. N 6

HTO

T₂O

(M.n)

1972

3 Д517. Микроволновые спектры радиоактивных изотопических разновидностей HTO и T₂O молекулы воды.

Bellet Jean, Steenbeckeliers Guy, Stouffs Pierre. Spectre microonde des variétés isotopiques radioactives HTO et T₂O de la molécule d'eau. «C. r. Acad. sci.», 1972, 275, № 14, B501—B503 (франц.)

В диапазоне 8—300 ГГц исследованы микроволн. спектры молекул HTO и T₂O. Идентифицированы линии 26 вращательных переходов HTO и 5 переходов T₂O в основном колебательном состоянии. Полученные значения вращательных постоянных A, B, C и центробежной постоянной τ_{zzzz} сравнены с ранее определенными значениями A, B, C, τ для H₂O, HDO и D₂O. М. Р. Алиев

Bellet

φ. 1973. № 3.

В94-ХI-3344

1972

T₂O

11 Б210. Основная колебательно-вращательная полоса ν_2 молекулы T₂O. Carpenter Raymond A., Gailar Norman M., Morgan Henry W., Stas Percy A. The ν_2 fundamental vibration-rotation band of T₂O. «J. Mol. Spectrosc.», 1972, 44, № 2, 197—205 (англ.)

При разрешении $\sim 0,1$ см⁻¹ исследована вращательная структура полосы ν_2 в ИК-спектре молекулы T₂O в газовой фазе (давл. 90 мм). В области 826—1145 см⁻¹ измерены волновые числа 313 линий. Идентифицированы только линии переходов между уровнями с низкими J (≤ 6), для к-рых проведен расчет частот и относит. интенсивностей. Для большинства линий вычисленные интенсивности в несколько раз отличаются от измеренных. Для центра полосы ν_2 и вращательных

постоянных получены значения $\nu_2 = 995,37$ см⁻¹, $A_0 = 11,301$, $B_0 = 4,837$, $C_0 = 3,344$ см⁻¹. М. Р. Алиев

Х. 1973 № 11.

T₂O

BP-11-3374

1972

(A, B, C.)-const

(V_i)

170818e The ν_2 fundamental vibration-rotation band of pertritiated water. Carpenter, Raymond A.; Gailar, Norman M.; Morgan, Henry W.; Staats, Percy A. (Univ. Tennessee, Knoxville, Tenn.). *J. Mol. Spectrosc.* 1972, 44(2), 197-205 (Eng). The ν_2 fundamental vibration-rotation band of T₂O vapor was measured at grating resoln., and the rotational structure was analyzed. The band center and the values of the rotational consts. A, B, and C for the ground state and excited state were detd. These values are consistent with the data for J through 6, and with extrapolation from H₂O and D₂O.

C. A. 1972, 47, 126.

T₂O

39-Х-3324

1972

5 Д389. Колебательно-вращательная полоса основного колебания v_2 T₂O. Carpenter Raymond A., Gailor Norman M., Morgan Henry W., Stotts Percy A. The v_2 fundamental vibration—rotation band of T₂O. «J. Mol. Spectrosc.», 1972, 44, № 2, 197—205 (англ.)

Получен ИК-спектр поглощения паров T₂O при давл. 90 мм рт. ст. в слое 58 см с разрешением 0,1—0,2 см⁻¹ в области 825—1145 см⁻¹, где расположена полоса основного колебания v_2 . Приведены полученные спектры, частоты интерпретированных линий и их интенсивности. Проведен расчет частот и интенсивностей в приближении жесткого ротора. Определены вращательные постоянные A , B и C в основном и возбужденном колебательных состояниях. Величины постоянных согласуются с данными для H₂O и D₂O. Библ. 7. М. В. Тонков

м.и

ф. 1973 № 5

41211.1850

TC, MGU, Ph, Ch

T₂₀

41125

02

1974

1974

4-7604

Cook Robert L., De Lucia Frank C., Helminger Paul. Molecular force field and structure of water: recent microwave results.

"J. Mol. Spectrosc.", 1974, 53, N 1, 62-

76

(англ.)

0255 ОИК

231 2350 247

ВИНТИ

октябрь 1921

1973

T₂O

) 7 Д414. Спектры в миллиметровых и субмиллиметровых волнах и молекулярные постоянные T₂O. De Lucia Frank C., Helminger Paul, Gordy Walter, Morgan Henry W., Staats Percy A. Millimeter- and submillimeter-wavelength spectrum and molecular constants of T₂O. «Phys. Rev. A.: Gen. Phys.», 1973, 8, № 6, 2785—2791 (англ.)

В диапазоне 80—640 ГГц измерены микроволны спектр молекулы T₂O. Идентифицированы линии около 60 вращательных переходов (46 переходов впервые) в основном колебательном состоянии T₂O. Анализ спектра выполнен с использованием приведенного вращательного гамильтониана Уотсона и определены значения вращательных и центробежных постоянных (в МГц): $A = 338810,923$; $B = 145665,417$; $C = 100259,415$; $\Delta_j = 4,145$; $\Delta_{jk} = -22,039$, $\Delta_k = 144,138$, $\delta_j = 1,6098$, $\delta_k = 5,4409$ (вычислены также значения 7 секстичных и 7 высших центробежных постоянных). Для длины связи Т—О и угла ТОТ получены значения 0,9623 Å и 104,6° соответственно.

М. Р. Алиев

Ф. 1974 № 7

отмечена 1921

1973

T₂O

7 Д414. Спектры в миллиметровых и субмиллиметровых волнах и молекулярные постоянные T₂O. De Lucia Frank C., Helminger Paul, Gordy Walter, Morgan Henry W., Staats Percy A. Millimeter- and submillimeter-wavelength spectrum and molecular constants of T₂O. «Phys. Rev. A.: Gen. Phys.», 1973, 8, № 6, 2785—2791 (англ.)

В диапазоне 80—640 Гц измерены микроволны, спектр молекулы T₂O. Идентифицированы линии около 60 вращательных переходов (46 переходов впервые) в основном колебательном состоянии T₂O. Анализ спектра выполнен с использованием приведенного вращательного гамильтониана Уотсона и определены значения вращательных и центробежных постоянных (в МГц): $A = 338810,923$; $B = 145665,417$; $C = 100259,415$; $\Delta_j = 4,145$; $\Delta_{jk} = -22,039$, $\Delta_k = 144,138$, $\delta_j = 1,6098$, $\delta_k = 5,4409$ (вычислены также значения 7 секстичных и 7 высших центробежных постоянных). Для длины связи Т—О и угла ТОТ получены значения 0,9623 Å и 104,6° соответственно.

М. Р. Алиев

Ф. 1974. № 7

T₂O

answering 1821

1973

51242a Millimeter- and submillimeter-wavelength spectrum and molecular constants of titanium oxide. De Lucia, Frank C.; Helminger, Paul; Gordy, Walter; Morgan, Henry W.; Staats, Percy A. (Dep. Phys., Duke Univ., Durham, N.C.). *Phys. Rev. A* 1973, 8(6), 2785-91 (Eng). The rotational spectrum of T₂O in the ground vibrational state was measured with high-

(M.N.
Cnfigns.
naptm.)

resolution microwave techniques at 83-640 GHz. 45 previously unreported transitions were measured and assigned. Anal. of these results and the 6 previously obsd. lines yielded the following rotation and distortion parameters (in MHz) of the Watson formulation: $A = 338\ 810.923 \pm 0.076$, $B = 145\ 631.417 \pm 0.044$, $C = 100\ 259.415 \pm 0.044$, $\Delta_J = 4.145597 \pm 0.0014$, $\Delta_{JK} = -22.028.98 \pm 0.008$, $\Delta_K = 144.13706 \pm 0.005$, $\delta_J = 1.619823 \pm 0.0018$, and $\delta_K = 5.44902 \pm 0.01$. The usual distortion-free rotational consts. derived from these are (in MHz) $A' = 338\ 898.0$, $B' = 145\ 631.9$, and $C' = 100\ 291.9$. The effective ground-state structures obtained for T₂O are 0.9623 Å for the bond length and 104.6° for the bond angle. The obsd. inertial defect $\Delta = 0.0772$ amu Å² agrees well with the theor. derived value of 0.0753 amu Å².

C.A. 1974. 80.
N10

1974

150

Nacayana K.L., et al.

J. Shiozaki Univ.

1974, 7(14), 187-26

(iv. II.)

Coll. 150, III)

T₂D

1974

Barrey R. M.

жесткость
связи,
изомерия

J. Mol. Spectrosc.,
1974, 65 (2), 330-31



(cet. H₂O; III)

T₂O

1978

Rao P. B. et al.

J. Mol. Spectrosc., 1978, 73,
n₃ 503-504.

v_c:
nonabsorbing
cyclic

(corr. H₂O; III)

T₂O

Commecc 7692

1949

Sellers H.L. et al

Chem. Phys. lett., 1949, 61, n3,
499-502.

K_{Br} ex.
paerem



(c.c. H₂O; $\tilde{\text{II}}$)

T_{2D}

(XI- 6301) BP

1980

Mohar B. S.,

paper
n.n.
A57, N3, 441 - 445.

T2D

~~Om. 21/609~~

1982

99: 45569c IR spectrum and analysis of ν_2 of tritium oxide ($T_2^{18}O$). Kanesaka, Isao; Tsuchida, Masaaki; Kawai, Kiyoyasu; Takeuchi, Toyosaburo (Fac. Sci., Toyama Univ., Toyama, Japan 930). *Kenkyu Hokoku - Toyama Daigaku Torichumu Kagaku Senta* 1982, 2, 27-31 (Eng). The rotation-vibration spectrum of ν_2 of $T_2^{18}O$ is reported for $\approx 1100-900 \text{ cm}^{-1}$ and analyzed on the basis of a rigid rotor. The band consts. (in cm^{-1}) obtained are: $\nu_0 = 986.35$; $A'' = 10.935$, $B'' = 4.857$, and $C'' = 3.314$ in the ground state and $A' = 11.558$, $B' = 4.903$ and $C' = 3.276$ in the excited state. The r_0 structures derived from the rotational consts. of A and B are: $r'' = 0.9574 \text{ \AA}$ and $\alpha'' = 104.80^\circ$ in the ground state and $r' = 0.9449 \text{ \AA}$ and $\alpha' = 106.07^\circ$ in the excited state.

UK CREEML,
M.N.

C.A. 1983, 99, N6

T_g 0

1982

Wallace R.

Picrekmp. Chem. Phys., 1982;
H, N₂, 173-180.

(ccr. H₂O; II)

T₂O

(On. 18379) 1984

10 Б1250. Наблюдение и анализ фундаментальной полосы деформационного колебания T₂O. Observation and analysis of fundamental bending mode of T₂O. Fry H. A., Jones L. H., Barefield J. E. «J. Mol. Spectrosc.», 1984, 103, № 1, 41—55 (англ.)

С высоким разрешением ($0,04 \text{ см}^{-1}$, фурье-спектрометр) измерен спектр поглощения T₂O в области полосы ν_2 . Идентифицировано свыше пятисот линий, из которых 474 были использованы для нахождения вращательных постоянных и постоянных центробежного искажения. Приведено положение и отнесение линий, значения мол. постоянных в (см^{-1} T₂O) в состоянии (010): $A = 12,015216$, $B = 4,8990072$, $C = 3,3130094$, $\Delta_I = 1,49252 \cdot 10^{-4}$, $\Delta_{IK} = -8,8010 \cdot 10^{-4}$, $\Delta_K = 6,63664 \cdot 10^{-3}$, $\delta_K = 5,9134 \cdot 10^{-5}$, $\delta_I = 3,6397 \cdot 10^{-4}$, $H_I = 2,5401 \cdot 10^{-8}$, $H_{IK} = 8,2140 \cdot 10^{-8}$, $H_{KJ} = -2,058 \cdot 10^{-7}$, $H_K = 9,8402 \cdot 10^{-6}$, $h_I = 1,1170 \cdot 10^{-8}$, $h_{IK} = 1,5170 \cdot 10^{-7}$, $h_K = 2,8385 \cdot 10^{-6}$, $\zeta_{IK} = 2,987 \cdot 10^{-9}$, $\nu_0 = 995,3258$.

В. М. Ковба

X. 1984, 19, N 10

T₂O

Om. 18379

1984

100: 42132h Observation and analysis of fundamental bending mode of water (T₂O). Fry, H. A.; Jones, L. H.; Barefield, J. E. (Los Alamos Natl. Lab., Los Alamos, NM 87545 USA). *J. Mol. Spectrosc.* 1984, 103(1), 41-55 (Eng). The absorption spectrum of the ν_2 band of T₂O vapor is obsd. at 0.04 cm⁻¹ resoln. A total of 549 transitions was assigned; 474 of these were used to evaluate the rotational consts. A, B, and C as well as the 4-order and 6th-order distortion consts. and one 8th-order const. for the upper vibrational state.

(D₂)

C.A. 1984, 100, N 6

T₂O

011 18379

1984

6 Л152. Уширение линий ИК-поглощения метанационного колебания T₂O. Observation and analysis of fundamental bending mode of T₂O. Fru H. A., Jones L. H., Barefield J. E. «J. Mol. Spectrosc.», 1984, 103, № 1, 41—55 (англ.)

Получены спектры ИК-поглощения паров T₂O с помощью фурье-спектрометра в области 800—1200 см⁻¹ в слое 18 см⁻¹ при давл. 18 мм рт. ст. с разрешением 0,04 см⁻¹. Приведены спектры и таблицы частот 549 линий, для которых выполнено отнесение к колебательно-вращательным переходам в полосе ν₂. Из них 474 использованы для определения молекулярных постоянных в гамильтониане 6-го порядка. При расчете использованы полученные из микроволн. данных константы основного состояния. Определены колебательная частота ν₀=995,326 см⁻¹, вращательные постоянные A, B, C и константы центробежной деформации в состоянии ν₂=1. Библ. 20.

III. N.

sp. 1984, 18, № 6

T₂O

Om. 21609] 1984

21 Б1239. ИК-спектр T₂¹⁸O. The IR spectrum of T₂¹⁸O. Kanesaka I., Teuchiida M., Kawai K., Takeuchi T. «J. Mol. Spectrosc.», 1984, 104, № 2, 405—413 (англ.)

Экспериментально исследован ИК-спектр T₂¹⁸O при 80° С. Частоты фундаментальных переходов получены равными $\nu_1 = 2220$, $\nu_2 = 988$, $\nu_3 = 2346$ см⁻¹. Колебат.-вращат. спектр полосы ν_2 проанализирован в приближении жесткого ротора. Найдены соотв. вращат. постоянные для колебат. уровней с $\nu_2 = 0$ и 1.

Б. И. Жилинский

ИК-спектр

X. 1984, 19, № 21

$T_2^{18}O$

[Om. 21609]

1984

(ii)

100: 164573y The IR spectrum of tritiated water ($T_2^{18}O$). Kanesaka, I.; Tsuchida, M.; Kawai, K.; Takeuchi, T. (Fac. Sci., Toyama Univ., Toyama, Japan 930). *J. Mol. Spectrosc.* 1984, 104(2), 405-13 (Eng). The IR spectrum of $T_2^{18}O$ was obtained and analyzed. Fundamentals were estd. from normal frequencies and anharmonic consts. to be $\nu_1 = 2220$, $\nu_2 = 988$, and $\nu_3 = 2346 \text{ cm}^{-1}$. The rotation-vibration spectrum of ν_2 was analyzed on the basis of a rigid rotor approxn. Force consts. and related consts. detd. from the vibrational anal. indicate a consistency of this anal. and the rotation-vibration ν_2 anal.

c.A.1984, 100, N 20

$T_2 O$

1984

Starikov V. I., Tyutे-
rov V. G.

роей
Четверо-
девя.
расщесн.

Opt. Spectrosc. 1984,
57(4), 763-5.

● (cс. $H_2 O$; III)

T₂O

1986

(D₃)

105: 234771r Analysis of the fundamental asymmetric stretching mode of water-t₂. Cope, S. D.; Russell, D. K.; Fry, H. A.; Jones, L. H.; Barefield, J. E. (Dep. Chem., Univ. Leicester, Leicester, UK LE1 7RH). *J. Mol. Spectrosc.* 1986, 120(2), 311-16 (Eng). The ν₃ mode of T₂O, obsd. at 0.04 cm⁻¹, was analyzed. By an iterative process of fitting and assignment 210 lines were assigned; 167 of these were used in the final fitting. The std. deviation of the fit is 0.023 cm⁻¹. The rotational consts. A, B, and C, as well as the quartic distortion consts., were evaluated for the excited state.

C.A. 1986, 105, N26

T₂O

1986

13 Б1217. Анализ полосы фундаментального анти-
симметричного валентного колебания T₂O. Analysis of
the fundamental asymmetric stretching mode of T₂O.
Cope S. D., Russell D. K., Fry H. A., Jones L. H., Ra-
refield J. S. «J. Mol. Spectrosc.», 1986, 120, № 2, 311—
316 (англ.). Место хранения ГПНТБ СССР

M.N.
С высоким разрешением ($0,04 \text{ см}^{-1}$, фурье-спектро-
метр) измерена вращат. структура полосы антисимм.-
вал. кол. ν_3 молекулы T₂O в обл. $2280—2444 \text{ см}^{-1}$.
Начало полосы при $2366,604 \text{ см}^{-1}$. Значения (в см^{-1})
эф. вращат. постоянных и постоянных центробежного

X.1987, 19, N 13

ФЭС (He I) молекул, спектры энергий электронов и спектры флуоресценции (300—900 нм). В ФЭС и спектрах электронов наблюдались полосы соотв. состояниям \bar{X} , A и B катионов X_2^+ и ионным парам. Приведены относит. заселенности этих состояний при использовании различных источников возбуждения (He I, He*) и ионных пар ($He2^1S$ и 2^3S). Особое внимание при обсуждении удалено каналу $He^* + X_2 \rightarrow He^+ + X_2^- \rightarrow He + X_2^+ + e^-$. Пред. сообщ. см. «Mol. Phys.», 1985, 54, 1101.

В. М. Ковба

1986

6 Л162. Анализ фундаментальной асимметричной валентной моды T_2O . Analysis of the fundamental asymmetric stretching mode of T_2O . Cope S. D., Russell D. K., Fry H. A., Jones L. H., Barefield J. E. «J. Mol. Spectrosc.», 1986, 120, № 2, 311—316 (англ.) Место хранения ГПНТБ СССР

В области основной колебательно-вращательной полосы v_3 , обусловленной асимметричным валентным колебанием T_2O , изучен ИК-спектр поглощения, полученный с помощью фурье-спектрометра. С разрешением $0,04 \text{ см}^{-1}$ измерены положения 210 линий вращательной структуры полосы. В результате анализа, выполненного с использованием гамильтониана Уотсона, не учитывающего взаимодействий Кориолиса, представлена интерпретация вращательной структуры полосы со стандартным отклонением набора рассчитанных частот от наблюдаемых $0,023 \text{ см}^{-1}$. Найдено положение начала полосы и определены значения молекулярных постоянных T_2O в основном и возбужденном колебательных состояниях.

В. К.

ф.1987, 18, № 6

T₂0

1988

Жасенеков Б. У.,
Табакереков Н. А.

Онменка и електропро-
сес, 1988, 64, № 3, 688-

● - 690

(евр. H₂O; $\frac{m}{l}$)

T₂O

1989

Jensen P.

II. n.

J. Mol. Spectrosc. -1989.
133, ~2. - c. 438-60

• (Cer. MgO, III)