

C<sup>o</sup> D<sub>3</sub> O

$\text{C}_2\text{D}_3\text{O}$

Engelking P.C. et al.

1978

J. Chem. Phys., 1978, 69, n5,  
1826-1832.

кислоты.

структ.

$\text{Fe}^-$



(см.  $\text{C}_2\text{D}_3\text{O}$  III).

[omitted 9660]

1980

$\text{CD}_3\text{O}$   
(Di)

Inoue G., et al.,  
J. Chem. Phys., 1980,  
72, N3, 1769-1775.

(all.  $\text{CH}_3\text{O}$ ; III)

CD<sub>3</sub>O

1988

9 Б1233. Спектр лазерно-индуцированной флуоресценции охлажденного в свободной струе метокси-радикала. 1. Электронно-колебательный анализ состояний  $\tilde{A}$  и  $\tilde{X}$ . Free jet cooled laser-induced fluorescence spectrum of methoxy. 1. Vibronic analysis of the  $\tilde{A}$  and  $\tilde{X}$  states / Foster S. C., Misra P., Lin T.-Y. D., Damo C. P., Carter C. C., Miller T. A. // J. Phys. Chem.— 1988.— 92, № 21.— С. 5914—5921.— Англ.

М.П.

С использованием техники расширения паров в сверхзвуковой струе исследованы лазерно-индуцированные спектры возбуждения Фл и возбуждаемые лазером спектры испускания с разрешенной колебат. структурой свободного метокси-радикала (I) и его дейтерированного аналога, CD<sub>3</sub>O (II), образующихся при Фт эксимерным лазером KrF соотв. алкилнитритов (CH<sub>3</sub>ONO и CD<sub>3</sub>ONO) в интервале вращат. т-р 3—25 К. Проведен вибранный анализ полос электронного перехода  $\tilde{A}^2A_1$ — $\tilde{X}^2E$ , начала к-рых 0<sub>0</sub><sup>0</sup> идентифицированы при

х. 1989, № 9

31644,5  $\text{см}^{-1}$  для I и при 30924  $\text{см}^{-1}$  для II. Предложена интерпретация колебат. структуры полос  $0_0^0$ ,  $3_0^1$ ,  $3_0^2$ ,  $3_0^3$ ,  $3_0^4$ ,  $3_0^5$ ,  $2_0^1$ ,  $1_0^1 3_0^1$  в спектре Фл I и полос  $0_0^0$ ,  $3_0^1$ ,  $3_0^2$ ,  $2_0^1$ ,  $2_0^1 3_0^4$ ,  $1_0^1 3_0^3$ ,  $5_0^1 3_0^4$  в спектре Фл II. Получены существенно более полные по сравнению с лит. данными наборы колебат. частот для I в обоих состояниях  $\tilde{A}$  и  $\tilde{X}$ . В спектрах испускания с разрешенной колебат. структурой II обнаружено образование кластеров для переходов  $n\nu_1''$ ,  $2n\nu_2''$ ,  $2n\nu_3''$ ,  $n\nu_4''$ ,  $2n\nu_5''$  и  $4n\nu_6''$ , к-рое осложняет соотв. вибронный анализ полосы электронного перехода.

Г. М. Курамшина

CD<sub>3</sub>O

1991

Ruscic B., Berkowitz J.,

J. Chem. Phys. 1991,

(Δ<sub>f</sub>H, J) 95, N 6, C. 4033 - 4039

(all. CD<sub>2</sub>OH; ● I.)

C2D3O

[ OM. 37597 ]

1994

Kuo Szu-Cheng, Zhang  
Zhengyu, Klemm R.B., et al.

Ac, Y,  
mermo-  
Xen.

J. Phys. Chem., 1994, 98,  
4026-4033.

CA2DD

[CM-37597]

1994

Kuo Izu-Cheng, Zhang Zhen-  
gyu, Klemm R.B. et al.,  
Ac, J,  
memorandum. J. Phys. Chem., 1994, 98,  
4026 - 4033.



$D_2$ ,  $OD^+$

1997

Okhov, Rustan V, et al.,

J. Chem. Phys. 1997, 107(20),

8229 - 8238.

(V1)

(all. H<sub>2</sub>,  $HD^+$ , ● III)