

DN02

7 (HNO_2 ; HNO_2)

1951

d'On L., Tarte P.

Bull. soc. roy. sci. Liège 1951, 20,
478-95

"Spectroscopic studies, of nitrous
acid.

The infrared spectrum of gaseous
nitrous acid".

C.A., 1952, 7875h

18110, 18110 (γ_i)

1951

Carte P.

Bull. soc. roy. sci. Liège, 1951, 20,
16-19

Experiments on the structure of
nitrous acid and its esters

C.A., 1951, 100501

702-III

H_2O_2 , DNO_2 (γ), СИНТЕЗ ПОСТ.) 1957

Palin A.,

J. Chem. Phys., 1957, 26, № 4,
855-859 (англ.)

ПОСТОЯННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
АЗОТИСТОЙ ПЛОТНОСТИ

ЗХ., 1957, № 28, 73692

2688-III

1962

~~NONO~~
~~NONO~~
 NONO
~~NONO~~

(концентрация азота)

King G. W., Moule D.

Canad. J. Chem., 1962, 40, 11, 2057-2065 (англ.)

The ultraviolet absorption spectrum of
nitrous acid in the vapor state

Рис. 100, 1963, 17560

Есть оригинал.

amm. 331

1966

Dono

Cos. AB, Kuczkowski R.L.

HoNo

J. Amer. Chem. Soc., 1966,
88, N22, 5071-74

XIII - 1683

М. В. спектры, структура и
дип. момент.



(см. HNO_2 , II)

DONO

McGraw G. E.

1966

колеб.
спектр;
 ν_0 ; т.ф.

Диссертац. 144 стр.

N 66-8743.

Diss. Abstr., B, 1966, 27,
N3, 783.



61012.1023

Ph, Ch, Ex-Ch

HONO, DONO

Vi, сел. вод. Ho

1966
XIII/68

McGraw G.E., Bernitt D.L., Hisatsune I.C.
Infrared spectra of isotopic nitrous acids.
"J.Chem.Phys.", 1966, 45, N 5, 1392-1399

/англ./

У

10

вар и в 24

238

ВИНИТИ

12/10/66

исс-е Трапе - HNO_2 (м. в. спектр.) 1971
NONO, DONOKH 1601 эмпыкм.
Cox A.P., Brittain A.H., Finnigan:

Trans. Faraday Soc., 1971, 67, N8,
2179-94 (arxiv.)

Microwave spectrum, structure,
dipole moment, and quadrupole
coupling constants of cis-
and trans- HNO_2 acids.

W. (P) CA, 1971, 75, N16, 1023 to 1024

DONO

Om. 21183

1984

9 Л179. Колебательно-вращательные спектры дейтерированной азотистой кислоты, DONO. Vibration-rotation spectra of deuterated nitrous acid, DONO. Halonen L. O., Deeley C. M., Mills I. M., Horneman V.-M. «Can. J. Phys.», 1984, 62, № 12, 1300—1305 (англ.; рез. фр.)

С помощью фурье-спектрометра исследованы спектры ИК-поглощения паров DNO_2 при давл. 10—20 Тор в кювете с длиной оптич. пути 3 м. Измерения спектров проведены в области $300\text{--}1200\text{ см}^{-1}$ с разрешением $0,01\text{ см}^{-1}$. Основное внимание уделено исследованию колебательно-вращательной структуры полос ν_3 , ν_4 , ν_5 и ν_6 трансизомера и полосы ν_4 цисизомера. Анализ эксперим. данных проведен с использованием гамильтониана для асимметричного волчка. Полученные значения параметров эксперим. данные описывают со средним отклонением порядка $6 \cdot 10^{-4}\text{ см}^{-1}$. К. Э. М.

М. П.

ф. 1985, 18, № 9

DONO

от. 21.83

1984

16 Б1199. Колебательно-вращательные спектры дейтерированной азотистой кислоты, DONO. Vibration-rotation spectra of deuterated nitrous acid, DONO. Halonen L. O., Deeley C. M., Mills I. M., Horneman V.-M. «Can. J. Phys.», 1984, 62, № 12, 1300—1305 (англ.; рез. фр.)

С использованием фурье-спектрометра с разрешением не хуже $0,01 \text{ см}^{-1}$ в обл. $1200\text{—}300 \text{ см}^{-1}$ измерены колебательно-вращат. спектры транс-изомера (полосы ν_3 , ν_4 , ν_5 и ν_6) и цис-изомера (полоса ν_4) молекулы DONO в газ. фазе (давл. $\sim 10\text{—}20 \text{ мм}$, длина поглощительного слоя $\sim 3 \text{ м}$). Выполнен анализ вращат. структуры полос с использованием S-приведенного эфф. гамилтониана для асимм. волчка в I^R -представлении, и данных по МВ-спектрам, учитываемых с определенным статистич. весом. Рассчитаны вращат. постоянные A , B , C , $D_I \cdot 10^{-6}$, $D_{IK} \cdot 10^{-6}$, $D_K \cdot 10^{-6}$, $d_1 \cdot 10^{-6}$; $d_2 \cdot 10^{-6}$ для основного состояния транс-DONO — 2,9809641; 0,38917930; 0,34370179; 0,39274; 2,3373; 83,01; —0,050139; —0,005536 и цис-DONO 2,3621468; 0,43026784; 0,36329543; 0,54690; 0,0675; 34,396; —0,105054; —0,010826 см^{-1} . С. Б. Осин

М.П., вращат. постоян.

X.1985, 19, N16

HONO.

1985

Deeley C. M., Mills I. M.

Vi, 40;
Mol. Phys., 1985, 54,
N 1, 23-32.

(see. HONO; III)

20NO

1987

Halonen L.

Finn. Chem. Lett.,

M.N.

1987, 14, N3-4, 93-95.

( cel. CD_3F ; III)

DONO

1987

9 Б4365. Влияние внутримолекулярной динамики на фотохимию в переходах между индивидуальными состояниями. Фрагментация из $\tilde{A}$ -состояния молекулы транс-DONO. Effect of intramolecular dynamics on state-to-state photochemistry: fragmentation of the $\tilde{A}$ state of trans-DONO. Shan J. H., Vasudev R. «Chem. Phys. Lett.», 1987, 141, № 6, 472—477 (англ.)

Методом индуцированной лазером Фл зондировали распределения по состояниям внутр. энергии свободных радикалов $OD(X^2\Pi)$, возникающих при фотодиссоциации (ФД) DONO при давл. 10—20 мТорр в результате возбуждения индивидуальных колебат. уровней $\tilde{A}$ -состояния импульсным перестраиваемым лазером на красителе с удвоением частоты. Колебат. возбуждение соответствовало одному или двум квантам возбуждения вал. кол. ν_2 по связи $N=O$. Поскольку плоское кол. типа ν_3 с изменением угла DON взаимодейст-

X. 1988, 19, 19

вует с вал. кол. ν_2 и генерирует высокоэнергетич. крыло распределения продукта OD по вращат. энергиям, фрагмент OD, получаемый из второго колебат. состояния 2^2 , оказывается вращательно более гор., более поляризованным при больших величинах вращат. квантового числа J и связанным с более сильной неравновесностью заселенностей компонентов Λ -дублета. Авторы считают это первым примером изучения фотохим. процесса в переходах между индивидуальными состояниями.

В. Е. Скурат

