

OD-

0Φ⁻

1961

NBS Techn. News Bull.,
45, N4, 55

Изучение отрицательных
ионов.

● (Cu. S⁻) III

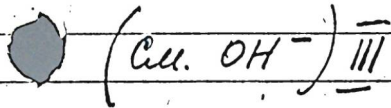
00-

Branscomb L. M.

1966

Phys. Rev., 148, N1, 11.

Сечение рассеяния,
сродство к электрону и
структура отрицатель-
ного иона гидроксидов.



40515.8719
TE, Ch, Ph

40892

OK

1974

2064

Hotop H., Patterson T.A., Lineberger W.C.

High resolution photodetachment study of
OH⁻ and OD⁻ in the threshold region
7000-6450 Å.

"J.Chem.Phys.", 1974, 60, N 5, 1806-1812

(англ.)

0 101 578

088 091

0 93 1 0 3 - 8

ВИНИТИ

OD-

1982

Schuez P.A., Mead Roy
D., Jones P., Lineberger W.C.

M.H.

J. Chem. Phys., 1982, 77,
N3, 1153-1165.

( err. OH; III)

02

1984

Amano Takayoshi.

J. Mol. Spectrosc., 1984,
103, N2, 436-454.

M.N.

● (see OH; III)

OD-

Om. 25949

1986

105: 123249g Infrared spectrum of the fundamental vibration-rotation band of hydroxide-d (OD-). Rehfuss, B. D.; Crofton, M. W.; Oka, T. (Dep. Chem. Astron. Astrophys., Univ. Chicago, Chicago, IL 60637 USA). *J. Chem. Phys.* 1986, 85(4), 1783 (Eng). The fundamental $v = 1-0$ vibration-rotation band of OD- was obsd. by using tunable IR radiation from a difference frequency

laser system and the velocity modulation technique for detection. The band origin is 2625.332(3) cm^{-1} . The rotational const. B and the centrifugal distortion const. D were detd. for both the ground state and the 1st excited state. A remarkable similarity between mol. consts. of OD- and OD was noticed and used to est. equil. vibration-rotation consts. These vibration-rotation consts. were used to est. the equil. bond length and the quadratic, cubic, and quartic force consts.

(UK chempr,
M.N.)

C.A. 1986, 105, N 14

09-

1986

3 Б1217. Инфракрасный спектр OD- в области фундаментальной колебательно-вращательной полосы. Infrared spectrum of the fundamental vibration-rotation band of OD-. Reh fuss B. D., Crofton M. W., Oka T. «J. Chem. Phys.», 1986, 85, № 4, 1785—1788 (англ.). Место хранения ГПНТБ СССР

С высокой точностью измерено положение 20 линий, вращат. структуры фундаментальной полосы поглощения 1—0 иона OD-. Использовали лазерный спектрометр разностной частоты и метод модуляции ионов по скоростям для отделения более интенсивных линий поглощения нейтр. молекул. Значения равновесных постоянных OD- (в см⁻¹): $\omega_e = 2723,5$, $\omega_e x_e = 49,72$, $\omega_e y_e = 0,38$, $B_e = 10,1360$, $\alpha_e = 0,3043$, $\gamma_e = 2,92 \cdot 10^{-3}$, $D_e = 5,59 \cdot 10^{-4}$, $\beta_e = 7,9 \cdot 10^{-6}$, $R_e = 0,96424$ А. Рассчитаны значения параметров f_n (в см⁻¹) и F_n (мдн/А²) разложения потенциальной ф-ции

(М.П.)

X. 1987, 19, № 3

$$V(q) = hc \sum_{n=2} \frac{1}{n!} f_n q^n \quad \text{и} \quad V(R) = \sum_{n=2} \frac{1}{n!} F_n R^n:$$

$f_2 = 2723,5$, $f_3 = -1652,6$, $f_4 = 875,7$, $F_2 = 7,82$, $F_3 =$
 $= -57,0$, $F_4 = 364$. Результаты сопоставлены с данны-
 ми для молекулы OD. В. М. Ковба



02 -

1986

2 Л140. ИК-спектр основной колебательно-вращательной полосы OD-. Infrared spectrum of the fundamental vibration-rotation band of OD-. Ref. f u's B. D., Crofton M. W., Oka T. «J. Chem. Phys.», 1986, 85, № 4, 1785—1788 (англ.) Место хранения ГПНТБ СССР

(м.п.)

С использованием лазерной системы разностной частоты получены спектры ИК-поглощения образованных в разряде газовой смеси D₂ и O₂ ионов OD- в области 2400—2800 см⁻¹. Для регистрации и селекции линий использована техника модуляции скорости ионов. С точностью 0,003 см⁻¹ измерены частоты колебательно-вращательных линий до J=10 основной полосы OD-. Определены колебательная частота $\nu_0 = 2625,332$ см⁻¹ и константы B и D в основном и возбужденном колебательных состояниях. Отмечена близость констант иона OD- и радикала OD. С ис-

ср. 1987, 18, 42

пользованием этого факта, а также данных для ОН и ОН- рассчитаны константы колебательно-вращательного взаимодействия, равновесное расстояние, гармонич. частота и параметры ангармоничности и потенц. константы иона OD^- . Обсуждается электронная структура иона и аналогичных соединений. Библ. 19. М. В. Т.

0.25-

1986

Saykally Richard J.

Kor. bp.
chemp

Spectroscopy (Spring-
field, Oreg.) 1986, 1(6),
40, 42-5.

(cell. DM⁻; III)

DD -

lorn. 26576

1987

Sears T. J.,

будущее.
эксперим.
исследов.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1987, Pt 2, 83,
N1, 111-126.



02

1987

Lih S. R., Lee S.-T., Lee Y.-P.

J. Quant Spectrosc.
and Radiat. Trans-
fer, 1987, 38, N3, 163-
-166.

( cur. OH; III)