

Tell

Tell

Tc Ce

Stevenson D.P.

1940

S. Ch. Phys. 8, No, стр 898

Заметка об измерении
газообр. $2 \times$ атомных
мгридгов и гамоверидгов
(мематомные расстояния
и частоты)

$$\tau_e = 2.40 \text{ A}$$

$$w_e = 287 \text{ cm}^{-1}$$

cm LiH.

TeCl

(2af)

XII-137
Oldershaw G.f.
Robinson K.

1920

mobile

2nd. chemist

Chere. Conclusions, N 9;
540.

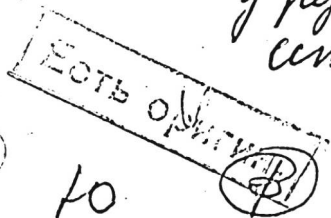
(Chere. SeBr) III

1970
M. N. (Se Br, Te Cl, Te Br, Te I) XII 137

Oldershaw G. A., Robinson K.,
Chem. Commun., 1970, v 9, 540 (2400).

New electronic spectra of gaseous
Se Br, Te Cl, Te Br, Te I.

у нег
смы



Рес Хим, 1970, 19597

10

TeCl

187-XII-330

1971

17 Б146. УФ-спектры поглощения хлорида и бромида теллура. Oldershaw G. A., Robinson K. Ultraviolet absorption spectra of tellurium monochloride and tellurium monobromide. «J. Mol. Spectrosc.», 1971, 37, № 2, 314—320 (англ.)

Исследованы УФ-спектры поглощения TeCl (I) и TeBr (II), полученных при дуговом разряде через смесь азота с TeCl_2 и TeBr_2 соотв. Полосы в спектрах I и II можно разделить на две системы, различающиеся на 1674 см^{-1} для I и 1719 см^{-1} для II. Предполагается, что обнаруженное различие обусловлено переходами из подуровней $^2P_{1/2}$ и $^2P_{3/2}$ основного состояния в общее верхнее состояние (B), в к-ром спин-орбитальное расщепление значительно меньше. Получены ф-лы для расчета молек. констант основного и верхнего (B) состояния.

А. Б. Мостовой

М.Н.

1/1

X. 1971.17

(См. Там же
 $\text{Te Br} / \text{III}$)

(X)

TeCl, TeCl₂

BP-XII-330

1971

unin.

sp atomy

(69760) Ultraviolet absorption spectra of tellurium monochloride and tellurium monobromide. Oldershaw, Geoffrey A.; Robinson, Kelvin (Dep. Chem., Univ. Hull, Hull, Engl.). J. Mol. Spectrosc. 1971, 37(2), 314-20 (Eng). Band systems of TeCl and TeBr have been photographed in absorption following flash photolysis of TeCl₂ and TeBr₂. Vibrational anal. of the spectra are discussed and equations are derived for band head frequencies. The transitions arise from the $^2\Pi_{3/2}$ and $^2\Pi_{1/2}$ levels of the ground states of TeCl and TeBr. RCKP

(+1) 

C.A. 1971. 74. 14

papers Do (TeX, Zn X, Ga X, Ag X, Cu X) [19
291 X - zamozet (?) 1975

Thakur K.P., XII-1536

Acta phys. pol., 1975, A48, n3, 419-421 (amw)

Energetics of heavy metal halide
molecules.

Publ. 1976, 32 112

to

(P) sw.
guz

TeCl

[OM. 35 343] 1991

Fink E.H., Setzer K.D.
et al.,

$X_2^2\Pi_{1/2} \rightarrow X_1^2\Pi_{3/2}$ Chem. Phys. Lett. 1991,
177, N3, 265-268.

The $X_2^2\Pi_{1/2} \rightarrow X_1^2\Pi_{3/2}$ electronic

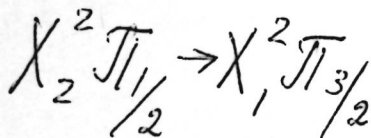


transitions of tellurium mono-
halides in the near infrared.

TeCl

1991

Fink E.H., Setzer K.L.
et al.



Chem. Phys. Lett.
1991, 177(3), 368-



368.

(corr. TeF; III)

TeCl

01.38112

1995

5Б1211. Исследование с высоким разрешением тонкой структуры переходов $X_2^2\Pi_{1/2} \rightarrow X_1^2\Pi_{3/2}$ ^{130}TeF и $^{130}\text{Te}^{35}\text{Cl}$. High-resolution study of the $X_2^2\Pi_{1/2} \rightarrow X_1^2\Pi_{3/2}$ fine-structure transitions of ^{130}TeF and $^{130}\text{Te}^{35}\text{Cl}$ / Ziebarth K., Setzer K. D., Fink E. H. // J. Mol. Spectrosc.— 1995.— 173, № 2.— С. 488—498.— Англ.

Методом фурье-спектроскопии исследована тонкая структура спектров испускания молекул ^{130}TeF и $^{130}\text{Te}^{35}\text{Cl}$ в ближней ИК-области. Спектры возбуждались в результате р-ции TeH/TeH_2 и F_2 или Cl_2 и связаны с переходами между спин-орбитальными компонентами основного электронного состояния, $X_2^2\Pi_{1/2} \rightarrow X_1^2\Pi_{3/2}$ (секвенции с $\Delta v=0$, $v=0-3$ для TeF и $v=0, 1$ для TeCl). Значения (в см^{-1}) рассчитанных молекулярных постоянных: ^{130}TeF , для со-

М.П.

Х. 1997, №5

стояния $X_2^2\Pi_{1/2}\text{Te}=4183,13$, $\omega_e=623,94$, $\omega_e x_e=2,938$,
 $B_0=0,280367$, $D_0=2,295\cdot 10^{-7}$, $p_0=0,046982$, $p_D=-$
 $1,1\cdot 10^{-8}$, $r_0=1,90465 \text{ \AA}$; для состояния $X_1^2\Pi_{3/2}\text{Te}$ $B_0=0,27875$,
 $D_0=2,31\cdot 10^{-7}$, $r_0=1,91017 \text{ \AA}$; $^{130}\text{Te}^{35}\text{Cl}$, для состоя-
 ния $X_2^2\Pi_{1/2}\text{Te}$ $T_0=4022,31550$, $\Delta G_{1/2}=391,3$, $B_0=0,114348$,
 $D_0=4,04\cdot 10^{-8}$, $p_0=0,01124$, $p_D=-2,6\cdot 10^{-8}$, $p_0=2,31316$
 $\text{ \AA}$; для состояния $X_1^2\Pi_{3/2}\text{Te}$ $B_0=0,1136203$, $D_0=4,04\cdot 10^{-8}$,
 $r_0=2,32056 \text{ \AA}$.

В. М. Ковба

