

TeBr

1940

Te Br

Stevenson D.P.
J. Ch. Phys 8, No, стр 898

Заметка об изотопии
газообр. 2^х атомных гидридов
и галогенидов (Методические
расстояния и частоты)

и LiH



$$\begin{aligned} r_e &= 2.54 \text{ \AA} \\ \omega_e &= 192 \text{ cm}^{-1} \end{aligned}$$

¹⁰⁰ℓℓ, TeBr , TeI , SeBr (мон. ност.) 1970.
Hedershaw G.A., Robinson K., XII 137
J. Chem. Soc., 1970, D, № 9, 540 (англ.)

New electronic spectra of gaseous
selenium bromide (SeBr), tellurium
chloride (TeCl), tellurium bromide
(TeBr), and tellurium iodide (TeI).

10 4 ЕСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ 1970, 73, № 6, 30306d.

Te Br

XII-330-BP

1974

9 Д255. Спектры поглощения TeCl и TeBr в УФ-области. Oldershaw G. A., Robinson K. Ultraviolet absorption spectra of tellurium monochloride and tellurium monobromide. «J. Mol. Spectrosc.», 1971, 37, № 2, 314—320 (англ.)

Спектры поглощения TeCl и TeBr регистрировались при фотолизе газообразных TeCl_2 и TeBr_2 в смеси с азотом. В спектре TeCl обнаружены 9 полос с фиолетовым оттенком, образующих в области 223—236 нм две подгруппы, сдвинутые на 1674 см^{-1} . Для частот кантов из анализа колебательной структуры полос получена следующая зависимость: $\nu = 42624(44298) + 455\nu' - 386 \nu'' \text{ см}^{-1}$. В спектре TeBr в области 225—243 нм представлены 13 полос, также образующие 2 подсистемы,

м.п.; Vi

Ф. 1974. 9Д

(См. Также
 $\text{Te(Se)} \text{ III}$

IX

разделенные на 1719 см^{-1} . Частоты кантов могут быть представлены ф-лой: $\nu = 41406(43125) + 314(v' + 1/2) - 0,5(v' + 1/2)^2 - 267(v'' + 1/2) + 0,7(v'' + 1/2)^2 \text{ см}^{-1}$. Подобие оттенков и структуры полос, а также спектральных областей позволяет полагать, что наблюдаемые полосы поглощения TeCl и TeBr обусловлены переходом из основного состояния, имеющего 2 компоненты $^2\Pi_{1/2}$ и $^2\Pi_{3/2}$. Обсуждается тип и структура возбужденного состояния.

Библ. 19.

В. Александров

papers Do (TeX, ZnX, GaX, AgX, CuX) [1975]
291 X - zinc (?)

Thakur K.P., XII-1536

Acta phys. pol., 1975, A48, w3, 419-421
Energetics of heavy metal halide
molecules.

Am Phys 1976, 30 112

10

(9) cu
spuz

TeBr

(DM-35843)

1991

Fink E.H., Setzer K.A.
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.