

SeCP



OH, SH, NO, SeH, TeH, SO, ClO, 1968
BrO, IO, NS, NSe, SF, SeCl, $\bar{x}$ 183
SeF, SeO, (mod. freq.)
11 12 13

Garrington A.

High Spectrosc., Proc. Conf., 4th 1968,
157-75.
Electron resonance of gases.

10



20

CA, 1969, 71, 17, 157v

SeCl

X11-358-187

1971

11 Д353. Спектр поглощения радикала SeCl. Ci-
ach S., Power G., Thistlethwaite P. The elect-
ronic absorption spectrum of the SeCl radical. «Chem.
Phys. Lett.», 1971, 9, № 4, 349—350 (англ.)

м.н.

Получен спектр поглощения радикала SeCl при им-
пульсном фотолизе смеси SeCl_2 (~30 мм рт. ст.) с азо-
том или аргоном (~600 мм рт. ст.). В области 320—
370 нм обнаружена система из семи полос с красным
оттенением, образуемых P- и R-ветвями; приведена таб-

Ф. 1974. 112

лица длин волн кантов полос. На основании анализа колебательной структуры полосы отнесены к подсистеме перехода ${}^2\Pi_i - {}^2\Pi_i$ (прогрессия $\nu'' = \text{const}$). При связи типа *a* по Гунду дублетное расщепление настолько велико, что при t -ре 293°K вследствие малого больцмановского фактора вторую подсистему обнаружить не удалось. Диффузность некоторых полос объясняется предиссоциацией верхнего возбужденного состояния. Библи. 11.

В. Александров

SeCl

X11-358 - ВРД 1981

спектр
попереч.

D₀

19 Б111. Спектр поглощения радикала SeCl. Ci-
ach S., Power G., Thistlethwaite P. The electro-
nic absorption spectrum of the SeCl radical. «Chem. Phys.
Lett.», 1971, 9, № 4, 349—350 (англ.)

При импульсном фотолизе SeCl₂ получена новая си-
стема из 7 полос в области 320—370 нм, предположи-
тельно отнесенная к подсистеме перехода ²П—²П ра-
дикала SeCl ($\nu'' = \text{const}$, $\omega' \approx 595 \text{ см}^{-1}$). В двух полосах
наблюдается преддиссоциация, что позволяет оценить
 $D_0'' \approx 320 \text{ кДж/моль}$.
Д. Катаев

X. 1981. 19

1973

SeCl

Hase H.L. Schweig A.

Theor.Chim.Acta 1973

31(3),215_20(Eng)

CNDO 2(complete neglect

of differential overlap)

method for third-low_w molecules.

Ze; 4; 7

(cur. BeH_x; III)