

Ky-Bu

60301.4352

TC, Ch, Ph

41125

Кн Вн

9975

Ж-11794

Golde M.F. Interpretation of
the oscillatory spectra of the inert-gas
halides. "J.Mol.Spectrosc.", 1975, 58, N 2,
261-273 (англ.)

0567 пик

543 545 560

ВИНИТИ

Kr Br

[X-4-17792]
Clugston Michael J., 1977
Gordon Roy G.

расчет
соседей.
методом
жесткого
рада

"J. Chem. Phys.", 1977,
66, №1, 239-243.

III
(сер. XeY)

Библия 7132

1943

Kr I

Kr Br

7 Б135. Спектры испускания галогенидов инертных газов. Система $B(1/2)-A(1/2)$. Casassa M. P., Golde M. F., Kvaran A. Emission spectra of the

спектры
испускания

(+1) ☒



2.1949, N4

noble-gas halides. The $B(1/2)-A(1/2)$ system. «Chem. Phys. Lett.», 1978, 59, № 1, 51—56 (англ.)

Изучены эмиссионные спектры, возникающие при р-циях возбужденных в разряде атомов Ar, Kr и Xe (в метастабильном состоянии $^3P_{0,2}$) с Br_2 , J_2 , HBr , HJ , CH_2Br_2 , CHBr_3 , CBr_4 , CH_3J , CH_2J_2 . В случае р-ций Ar со всеми иодидами и Kr с J_2 и CH_2J_2 в спектре обнаружены только атомные линии. Однако в системе $\text{Kr} \pm \text{HJ}$ наблюдаются три области эмиссии, связываемой с молекулой KrJ [переходы $B(1/2)-X(1/2)$, $C(3/2)-A(3/2)$ и $B(1/2)-A(1/2)$]. Спектры систем $\text{Xe} + \text{CH}_3\text{J}$ (CH_2J_2 , HJ) также содержат по три области сплошного излучения. При изучении р-ции криптона с бромидом метана и HBr найдены переходы $B-X$ и $C-A$, а переход $B-A$ проявляется в виде слабого плеча. В случае р-ций аргона с бром-содержащими молекулами картина аналогична. Изучена зависимость спектров от общего давления и подтверждено отнесение самых длинноволновых полос к переходу $B-A$. Приводится и обсуждается схема электронных состояний галогенидов инертных газов и делается вывод о значительности вклада состояния C в коротковолновую область эмиссии.

Л. В. Серебренников

K₂Bz

1979

Конюсолов И. Н., чгр.

спектр
Ii

Оптика и спектроскопия
1979, 47 (2), 239-42

(см. K₂Cl ; III)

K₂Br

1980

Brashears H.C., et al.
J. Phys. Chem. 1980, 84(2),
224-6.

спектр
иониз.



coll. Xe F-III

~~K₂Br~~

1980

K₂Br

Bychkov Y. I., et al.

Proc. Int. Conf. Lasers
1979 (July 1980), 224-P.

чекмп. 8 9. 9.

см. K₂Br - III

Ar HBr } OM. 9937
Kr HBr } (un) BP-XI-6560 1980

Keenan M.R., Campbell E.J., Balle
T.J., Buxton L.W., Minton T.K., Soper
P.D., Flygare W.H.,
J. Chem. Phys, 1980, 72, 45, 3040-3080 (acc.)
Rotational spectra and molecular
structures of ArHBr and KrHBr.

Pukhov, 1980, 225218 10 (P)

Kr Bz

1981

Шевера В. С. и др.

енекір

Укр. физ. ж.с., 1981, 26,
N 9, 1462-1465.

●
(с.с. Хе Се; III).

Br+Kr

[Ommuck 14516]

1982

Maberland H.,

СННорбит.
роисцен-
ление.

Z. Phys., 1982, A 307,
N1, 35-39.

Br⁻-Kr

[Om. 17641]

1983

исследования
выполнил.

Lamm D. R., Chelf R. D.,
et al.,

J. Chem. Phys., 1983,
79, N 4, 1965-1968.

KrBr

(Om. 17136)

1983

Vu Y. C., Setser D. W.,
et al.,

Chernop

J. Phys. Chem., 1983,
87, N12, 2199-2209,

K₂Br

1984

Muxley Philip,

Knowles David B., et al.

J. Chem. Soc. Faraday

Trans., 1984, Pt 2, 80,

111, 1349-1361.

(см. He₂; III)

потен-
циаль
основ.
состоян.

Br⁻-Kr

PM. 22 2371

1985

Kirkpatrick Ch. C., Vieh-
land L.A.,

потемчи-
ада
взаимо-
действ.

Chem. Phys., 1985, 98,
N 2, 221-231.

Kr Br⁺

1986

Кристалл
номеров.
Желтый

105: 139956w Energy transfer in atomic bromine ion(1+)-krypton atom collisions. Balasubramanian, K.; Kaufman, Joyce J.; Hariharan, P. C.; Koski, Walter S. (Dep. Chem., Arizona State Univ., Tempe, AZ 85287 USA). *Chem. Phys. Lett.* 1986, 129(2), 165-71 (Eng). In the collision of Br⁺ with Kr there is considerable transfer of translational to electronic energy and vice versa. This energy transfer is modelled as a Landau-Zener process at the points where the potential energy curves of the various electronic states of the halogen pos. ion complex (KrBr⁺) cross. Exptl. transitions among the spin-orbit states of Br⁺ are obsd. but all attempts to produce ¹D₂ → ³P₂ have failed. Relativistic CI calcs. of low-lying states of KrBr⁺ were carried out to explain the above exptl. observations.



C.A. 1986, 105, N16

BrKr_2
(Kr_2Br)

[om. 30409]

1988

Jacob M.E.,

Ti, Pi;

J. Phys. and Chem. Ref.
Data, 1988, 17, n2, 351.

KrHBr

KrDBr

(от 30353)

1988

Краснов К.С.,
Филиппенко М.В.,

ОНИИТЭХИМ.

и.п.

Деп. N 378-ХП-86,
Черкассы, 1988.

(обзор)

Kr HBr

OM 34296

1989

Hietson J. M.,
J. Chem. Phys. 1989, 91, N8,
4455-4461.

Anisotropic intermolecular potentials. III Rare-gas-hydrogen bromide systems.

KrBr⁺

(OM 33524) 1990

Balasubramanian K.,

Chem. Rev. 1990, 90, N1,
93-167.

поменя,
кривые,
и.п.

Spectroscopic Constants
and Potential Energy Curves of
Heavy p-Block Dimers and

Trimmers.