

Ag 3

AgI (D)

Terenin A.

Physica Mederl. Lidsav. 1930, 10,209-12

Dissociation fluorescence of silver iodide
vapor.

CA,1930, 5633

J.

F

V 2523

1931

D (AgBr; AgI)

Brice B.A.

Phys. Rev., 1931, 38, 652-69

Absorption band spectra of silver bromide
and silver iodide vapors.

J.

CA, 1932, 376

Est. Exp. H.
E C I E p. H.

Ag 7

Bp-2466-V 1948

Barrow R.F. et al.

M.N.

"Nature"
1948, 162, 336-7.

V 2464

1954

AlCl, AgCl, AgBr, AgI (Do)

Barrow R.F.

J.Chem. Phys.1954, 22, 573

Maxima in the potential energy-distance functions of diatomic molecules.

CA,1954,74291

J.

AgY

Varshni Y.P.,
Majumdar K

1955

Спектроскопическое исследование
новой мод-1.

(Cell. SiO) III

V 2465

1959

AgCl(Be, α e, De, ζ e)

AgI (Be, α e, De, ζ e)

AgBr (e)

Barrow R.F., Morgan E., Wright C.V.

Proc. Chem. Soc., 1959, Oct., 303-304

Межатомные расстояния в газообразных
галогенидах серебра.

PJX, 1960, N 11, 41589
J.

ЕСТЬ Ф. К.
Est.f.k.

VI 4905

1965

Mg F₂, LiF, CsCl, KClO₄, NH₄Cl, AgI,
(VI, Δ H₂O)

Banveniste M., Laredo E., Berge P.,
Tournarie M.

J. Phys., 1965, 26, 4, 189-193

5, 10

Do (AgH, AgCl, AgI)

Singh Ran B., Rai D.K.

Canad J. Phys, 1965, 43, N 9, 1685-90

On the potential energy curves of AgH, AgCl, AgI.

PJX, 1966, 7529

J.

F

53438

1966

CuF, CuCl, CuBr, CuI, AgF, AgCl, AgBr, AgI,
AuF, AuCl, AuBr, AuI, FeF, FeCl, FeBr, FeI
(Do)

Беляева В. А., Халпанов Л. С.

Ис. физ. химии, 1966, 40, № 170-174

Б

Есть оригинал.

1966

VI-5693

CdO, AgI (Mol. post.)

Langonet L.,

Bull. Soc. Sci. Bretagne, 1966, 41, (3-4),
241-7.

New method of recording phosphorescence
excitation spectra.

J,

CA, 1968, 68, N12, 55181u



Ag⁺

Полеченек О.Г.

1966

Do

(растет)

мфх, 40, N10, 2644

(св. NaF) III

Ag I₂ (кр.; раз)

Randi G. 11966
Gesmerudo F.

atti Accad. naz. Lincei.
Rend. Cl. sci. fis., mat. e
natur., 41, n 3-4, 200-3.

Спектр в газовой инфра-
красной области 125-

AgJ

ВФ-4542-VI

1967

60

8 Д268. Вращательный анализ полос $B-X$ -системы AgJ в газообразном состоянии. Bagrow R. F., Clements R. M., Wright C. V. Rotational analysis of bands of the $B-X$ system of gaseous AgI . «Trans. Faraday Soc.», 1967, 63, № 12, 2874—2875 (англ.)

межъядерн.
расстояния

Получены спектры поглощения AgJ и выполнен вращательный анализ пяти полос системы $B-X$ ($\nu_e = 31194,2 \text{ см}^{-1}$). Полосы состоят из двух ветвей R и P . Наблюдаемое поглощение отнесено к переходу между состояниями $BO^+ - X^1\Sigma^+$. Значения межъядерных расстояний r_e равны 2,544 и 2,6715 Å для состояний X и B , соответственно. Биол. 7. Э. К.

ВФ-VI-4541

ф. 1968. 88

AgI

BQ-4542-VI
BQ-4541-VI

1967
60

17200s Rotational analysis of bands of the B-X system of

gaseous silver iodide. R. F. Barrow, R. M. Clements, and C. V. Wright (Oxford Univ., Oxford, Engl.). *Trans. Faraday Soc.* 63(12), 2874-5(1967)(Eng). The rotational anal. of five bands of the B-X system ($\nu_e = 31194.2 \text{ cm}^{-1}$) of AgI has been obtained. The bands consist of two branches, R and P, so that the transition is $O^+ - X^1\Sigma^+$. Values of the internuclear distances are 2.544 and 2.6715 Å. for states X and B, resp.

RCTD

u:17.

C.A. 1968. 68.4

AgY

R.F. Barrow, R.H. Clements, 1964
C.V. Wright.

60

Trans. Far. Soc. 63 NS40, 1

Вращающ. аном. полюс В-Х
системы газобор. AgY.

$\pm 750^\circ$, попер. , 0.23 Å/мм,
разр. шва 400 000.

Произведен вращающ. аном.

5 полюс ● В-Х системы

($V_e = 3/194.2 \text{ см}^{-1}$) AgY.

силь отпек
1015

Глобуса состоял из 2х частей,
так что переход был. $O^+ - X' \Sigma + \text{переход}$
 $\gamma_2'' = 2.544 \text{ Аэв}^0$ $\gamma_2' = 2.6715 \text{ Аэв}^0$

Fig 5

Hoelt J., et al.

1971

u.n.,

ub. Chernp

Z Naturforsch N,

1971, 26, ~ 2, 240.

● (Cov. Hoelt) u

AgJ

Lincke R.

1971

(сметр)
у.р

Вакуумный

"3rd Int. Conf. Vacuum Ultraviolet
Radiat. Phys. Tokyo 1971, conf.
dig" Tokyo, 1971, LaCL - 4/1 - 2aCI -
- 4/6.

● (смет CuI, III)

Ag J⁺

Bernauer O.
Weil K.G.

1974

(Do)

Ber. Bunsenges Phys Chem
1974, 78(12) 1339-44 (Eng)

(cu fig Bz; III)

Ag 7

7974

Lovas F.J., et al.
J. Phys. and Chem. Ref. Data,
1974, 3, 609-769.

M.M.

(see BaO; 14)

* 48 - 7741

1974

Ag J

Sinha S. P., Thakur K. P.

Indian J. Pure and Appl. Phys.
1974, 12, 115, 387-89.

I, $H\bar{e}$,

Atomization energies of
diatomic heavier crystals

I, $E_0(\text{atoms})$ and electron affinities...

50807.7282
Ph, Ch, TC, MGU

42530
 α, β -AgI

1975
X-4-969b

Mason M.G.

Photoelectron spectroscopy studies
of the band structures of silver halides.

"Phys. Rev. B: Solid State", 1975, 11, N 12,
5094-5102

(англ.)

394 398 4 2 1 0429 ПЛК ВИНТИ

Ag Y

Thakur K. P.

1975

Acta Phys. pol., 1975,
A 48, n3, 419-421.

naam
No

*15-10320

Bp-2995 - XV

CU TLF; III

1976
Ag Y Von Bacho P.S., Jr.

From Diss. Abstr. Int.
B, 1976 37(1), 406.
пономаш.
онекмп.

● (see Agcl) III

Hg I.

1976.

Bremer I et. al.,
J. Phys. Chem. 1976, 80(1), 12-16.

(cp. Δ Htz.)

C.N. 1976, 84, N16

(cur. Hg Bz). I

60625.9090

Ch, Ph, TC

96601

Ag₃

П.У.

1976

* 48-13669

Vonbacho P.S., Saltsburg H., Caesar Gerald P. The photoelectron spectra of gaseous silver halides. "J. Electron. Spectrosc. and Relat. Phenom.", 1976, 8, N 5, 359-365 (англ.)

(all AgCl) III

0651 ББК.

616 620 643

ВИНИТИ

Ag 7

Asthana B.P.

1977

(20)

Summer 5078

Indian J. Pure Appl
Phys. 1977, 15(1) 26-8 (eng)

(all B.O.; 14)

1977

AgI

спектр
поглощения
(7)

✓ 6 Д424. Спектр поглощения AgI между 1540 и 1850 Å. Brown C. M., Ginter M. L. Absorption spectrum of AgI between 1540 and 1850 Å. «J. Opt. Soc. Amer.», 1977, 67, № 10, 1323—1327 (англ.)

С помощью вакуумного спектрографа с обратной дисперсией 0,41 Å/мм в области спектра 1540—1850 Å изучен спектр поглощения AgI. С ошибкой 0,001 Å измерено ~90 линий, большая часть которых принадлежит серии $5s^2S_{1/2} - np^2P_{3/2, 1/2}^0$ ($n=7-71$). Идентифицирован ряд переходов между конфигурациями $5s$ и $4d^95s5p$, последняя из которых вследствие взаимодействия с конфигурацией np в районе $n=17$ возмущает серию $5s - np$. Классифицировано также 13 электрических квадрупольных переходов $5s - nd$ ($n=7-12$). По серии $5s - np$ определен потенциал ионизации AgI: $61106,56 \pm 0,06 \text{ см}^{-1}$. Библ. 16. А. Н. Рябцев

Ф. 1943, № 6

Ag 7

1977



(22)

Peixoto E. M. A.
Cienc. Cult. (Sao Paulo)
1977, 29(3) 593-5 (Eng).

(cc. Xi F, III)

L-AgI [ommueu 8629] 1979

Chandrasekhar H.R.
etal.

снкрт
нормал.

н.б.снкрт

Z. Phys. B, 1979, 35,
211-214



Ag I

Commu 10184 · 1980

Berkowitz J. et al.

J. Chem. Phys., 1980, 72,
NH, 5829-34.

помощь
энергии

св. Ag Cl-III

AgI_4^{-3}

Commu 9637

1980

Mcomber J.J. et al.

кв. иех.
расст.

J. Phys. Chem. Solids
1980, 41, 447-53.

AgJ

1982

6 Д399. Измерение эффекта Штарка в спектрах труднолетучих соединений: сверхтонкая структура и штарк-эффект в вращательном спектре молекулы йодистого серебра. Stark effect measurements in high temperature molecules: hyperfine structure and Stark effect in the rotational spectrum of the silver iodide molecule. Hoeft J., Nair K. P. R. «J. Mol. Struct.», 1983, 97: Determinat. Mol. Struct. Microwave Spectrosc. and Electron Diffract. Proc. 6 Eur. Conf., Tübingen, 30 Aug. — 3 Sept., 1982, 347—350 (англ.)

М.П;

Исследован микроволн. спектр молекулы AgJ вблизи 8 ГГц. Идентифицирована сверхтонкая структура линии вращательного перехода $J=3 \leftarrow 2$ в основном и первых четырех колебательных состояниях. Найдена зависимость постоянной квадрупольной связи ядра ^{127}J от колебательного состояния $eqQ = -1061,37 \div 2,13 \cdot (v+1/2)$ МГц. По штарковскому расщеплению этой

ор. 1983, 18, № 6

линии измерен дипольный момент основного состоя-
ния: $\mu = 5,10$ ед. Дебая. М. Р. Алнев

AgJ

1983

13 Б216. Измерения эффекта Штарка в высокотемпературных молекулах. Сверхтонкая структура и эффект Штарка во вращательном спектре молекулы йодида серебра. Stark effect measurements in high temperature molecules: hyperfine structure and stark effect in the rotational spectrum of the silver iodide molecule. Hoef t J., Nair K. P. R. «J. Mol. Struct.», 1983, 97; Determinat. Mol. Struct. Microwave Spectrosc. and Electron Diffract. Proc. 6 Eur. Conf., Tübingen, 30 Aug. — 3 Sept., 1982, 347—350 (англ.)

В области 8 ГГц измерена СТС вращательного перехода $I=3 \leftarrow 2$ в молекулах $^{107,109}\text{Ag}^{127}\text{J}$ в колебательных состояниях с $v \leq 4$. Найдено, что зависимость параметра квадрупольной структуры от v имеет вид $eq_v Q(^{127}\text{J})$ (в МГц) $= -1061,37 - 2,13 (v + 1/2)$. Из анализа данных по эффекту Штарка на шести компонентах СТС определено значение электрического дипольного момента молекулы ^{107}AgJ в основном колебательном состоянии $|\mu_0| = 5,10$ Д. Рассмотрены нек-рые общие проблемы высокотемпературной МВ-спектроскопии. В. М. Ковба

спектр,
м.п.

X. 1983, 19, N 13

AgI

1984

100: 164656c Hyperfine structure and Stark effect in the rotational spectrum of diatomic silver iodide in its electronic ground state. Nair, K. P. R.; Hoesft, J. (Inst. Molekuelphys., Freie Univ. Berlin, D-1000 Berlin, 33 Fed. Rep. Ger.). *Phys. Rev. A* 1984, 29(4), 1889-94 (Eng). The hyperfine structure in the $J = 3 \leftarrow J = 2$ rotational transition of the diat. AgI mol. in its vibrational states $v = 0, 1, 2, 3$, and 4 of the electronic ground state was studied near 8 GHz. The variation of the nuclear quadrupole coupling of the I nucleus with vibrational state in $^{107}\text{Ag}^{127}\text{I}$ and $^{109}\text{Ag}^{127}\text{I}$ was investigated and the nuclear quadrupole coupling const. $eq_v Q$ can be expressed as $eq_v Q (^{127}\text{I}) = -1061.37(11) - [2.13(5)](v + 1/2)$ MHz. Stark-effect measurements were carried out on $^{107}\text{Ag}^{127}\text{I}$ in its electronic and vibrational ground state. A least-squares fit of the Stark shifts at various elec. fields gives the elec. dipole moment of AgI as $|\mu_0| = 4.550(50)$ D.

Grayson.
CNE:MP

C.A. 1984, 100, N 20

Ag J

1984

11 Л196. Сверхтонкая структура и штарк-эффект во вращательном спектре двухатомной молекулы AgJ, находящейся в основном электронном состоянии. Hyperfine structure and Stark effect in the rotational spectrum of diatomic AgJ in its electronic ground state. Nair K. P. R., Hoefl J. «Phys. Rev. A: Gen. Phys.», 1984, 29, № 4, 1889—1894 (англ.)

Для основного электронного состояния молекул AgJ изотопного состава $^{107}\text{Ag}^{127}\text{J}$ и $^{109}\text{Ag}^{127}\text{J}$ измерена сверхтонкая структура вращательного состояния $J-3 \leftarrow J-2$ для колебательных состояний с $v=0-4$. Частотный диапазон компонент сверхтонкой структуры 7,7—8,3 ГГц. Представлены расчетные величины вращательных постоянных B_v и констант ядерного квадрупольного взаимодействия $eq_v Q$, полученных в рамках МНК. В пределах эксперим. погрешностей величины $eq_v Q$ подчиняются линейному закону: $eq_v Q(^{127}\text{J}) = -1061,37(11) - [2,13(5)](v+1/2)$ МГц. Измерен штарковский сдвиг для сверхтонких $F' \leftarrow F =$

М.П.

ф. 1984, 18, n 11

$= (3/2 \leftarrow 5/2)$ и $(3/2 \leftarrow 1/2)$, причем электр. поле при-
кладывается перпендикулярно микроволновому, и на-
блюдаются только переходы, соответствующие $\Delta M_F =$
 $= \pm 1$. Величина электр. дипольного момента моле-
кулы AgJ для нулевого колебательного состояния, по-
лученная из данных по штарковскому сдвигу, оказа-
лась равной $4,550 \pm 0,050$ ед. Дебая. Проведено сравне-
ние градиентов электр. поля на ядрах галогенов и
дипольных моментов для трех групп двухатомных мо-
лекул Ia—VIIa, Ib—VIIa, IIIa—VIIa. В. А. Куликов

Ag 3

Un. 22074

1985

Bowmaker G. A., Boyd P. D. W.,

meopem.
pacrem.

7. Mol. Street, 1985,
122, N3-4, 299-309.

AgI

1985

2 Б1186. Миллиметровый вращательный спектр и молекулярные постоянные двухатомной молекулы иодида серебра. Millimeter wave rotational spectrum and molecular constants of diatomic silver iodide molecule. Nair K. P. R., Hoef t J. «17th Eur. Congr. Mol. Spectrosc., Madrid, 8—13 Sept., 1985: EUCMOS XVII. Abstr.» S. l., s. a., OC.C—4 (англ.)

М.А.

X. 1986, 19, N2

AgJ

25.248311

1986

2 Б1285. Миллиметровые вращательные переходы и молекулярные постоянные двухатомного иодида серебра. Millimeter-wave rotational transitions and molecular constants of the diatomic silver iodide. Hoeft J., Nair K. P. R. «Chem. Phys. Lett.», 1986, 129, № 6, 538—540 (англ.)

На микроволновом (МВ) спектрометре с модуляцией по эффекту насыщения в обл. частот 276—286 ГГц с ширинами линий около 0,3 МГц измерены вращат. спектры двух изотопич. образцов иодида серебра, $^{107}\text{Ag}^{127}\text{I}$ (I) и $^{109}\text{Ag}^{127}\text{I}$ (II), в основном и первых двух возбужденных колебат. состояниях. Идентифицировано 5 вращат. переходов от $I=103-104$ до $107-108$. Анализ МВ-спектров выполнен с использованием разложения Данхема с 5 членами. С учетом ранее выполненных МВ-измерений в обл. 10 ГГц определены для I и II, соотв., молек. постоянные $\omega_e=206,501(17)$ и $205,454(26)$ см^{-1} , $\omega_e x_e=0,456(4)$ и $0,452(6)$ см^{-1} . Вычислены параметры Пт Данхема и равновесные межъядерные расстояния для I и II, соотв., $r_e=2,5446566(88)$ и $2,5446460(88)$ А. С. Н. Мурзин

(м.п.)

Х. 1987, 19, №2

AgJ

1986

1 Л171. Миллиметровые вращательные переходы и молекулярные константы двухатомного йодида серебра. Millimeter-wave rotational transitions and molecular constants of the diatomic silver iodide. Hoeft J., Nair K. P. R. «Chem. Phys. Lett.», 1986, 129, № 6, 538—540 (англ.)

Вблизи частот 8, 11 и 280 ГГц исследованы микро-волн. спектры молекул ^{107}AgJ и ^{109}AgJ , получаемых путем испарения порошка Ag при $t \approx 500^\circ\text{C}$. Идентифицированы линии вращательных переходов $J \rightarrow J+1$ с $J=2, 3, 103-107$ в колебательных состояниях с $v=0, 1, 2$ (а при $J=2$ еще $v=3, 4$) основного электронного состояния $X^1\Sigma^+$. Определены спектроскопич. постоянные Y_{ij} с $i+j \leq 3$, из которых вычислены коэф. разложения потенц. ф-ции $a_0 \div a_3$. Для равновесного межъядерного расстояния получена величина 2,5446 Å.
М. Р. Алиев

М.П.

ср. 1987, 18, N1

Agg

[DM. 35877]

1990

Singh I.B., Rai S.B.,

M, a. n. Indian J. Phys. 1990,
meop. B64, n5, 386-396.
pelerem

Agg

1994

Ali Md. Sadique,
Hasan Mazhar.

ссыл. посей., Indian J. Chem., Sect. A:
энергия
связи, Inorg., bio-inorg., Phys.,
ноей. кол.-вр. Therm. Anal. Chem. 1994,
взаимодей- 33A (2), 148-50.
ствия
(сер. CIF; III)

1995

Ag²

123: 43535d EXAFS analysis for anharmonic systems. Dalba, G; Fornasini, P; Grazioli, M; Gotter, R; Rocca, F (Dipartimento di Fisica, Universita di Trento, Povo (Trento), Italy). *Physica B (Amsterdam)* 1995, 208 & 209(1-4), 135-6 (Eng). Recent developments of the cumulant technique for EXAFS anal. are presented. They concern the model-independent reconstruction of the Ag-I distance in AgI by the splice method, evaluation of anharmonic contributions to MSRD and characterization of short range static disorder.

(2e)

C.A. 1995, 123, 144

Ag y

OT. 39539

Stueter, Guido J., 1998
et al.,

(B-X)
chem

J. Chem. Phys - 1998,
109 (22), 9831-9842

(coll. AgCl, ● III)