

Bece



Fredrickson W.R.

[attack 2461]

1934²

Kogure M.E.

Phys. Rev. 46, 454.

Bell

Чебуркашина наст' Bell

Берил. гиря в археопале хафа 3468-37001

41000 б. квадрат. гиря наст' наст'

R_2 200 б. $8\frac{1}{3}$ фунт. гиря 200

27-25 тысяч (27000. среднее между 24500 и 26000)

Более 10000. средняя масса
невозможна, но то Bell.

From the spacing of the lines in certain
branches $B' \approx 0.8$ in $A/B \approx 31$. Measured
spacings for χ_{ref} R_{21} $\approx 6 - 1/n + 1$
increasing with n for $S R_{21}$ ≈ 0.01
by year. See figure given. Notice
that there is no dependence on B' or n .
Branches at angles measured independently
of each other give χ_{ref} ≈ 6 years.
Notice that χ_{ref} ≈ 6 years
is the same as the mean lifetime
 $\tau_{\text{ref}} = 20.106$! $S R_{21}$ ≈ 0.01 in $(0,0)$ mode in terms
of χ_{ref} ≈ 6 years. R' , before spring
is the same as R_{21} in $(0,0)$ mode.

is assigned with certainty ~~с точностью~~ нейтронов (2)
before resonance ν_{eff} . Уже при $E = 31 \text{ мэВ}$,
и в $16^{\text{го}}$ нейтронов thirteen штук.

Было замечено в зоне $40^{\text{мэВ}}$ неоднократное
запаздывание синхронного ν_{eff} на время
на 10^{-3} мэВ .

На рисунке схема. Ось ося ν_{eff} в BeCl^{37} имеет
линейный вид. Многие $2^{\text{мэВ}}$ разбросанные ν_{eff}
нейтронов $\Delta\nu = \nu - \bar{\nu} = (\beta - 1) (\nu_{\text{eff}}) + (\beta^2 - 1) (\nu_R)$

$$\text{где } \beta = (1/\sqrt{1})^{1/2} \approx 0,99455 \text{ и } \nu_R = \omega' (\nu + \frac{1}{2}) - \omega'' / \nu + \frac{1}{2}$$

Несимметричные газы ν_{eff} в BeCl^{37} в $10^{\text{мэВ}}$
и $10^{\text{мэВ}}$ (см. фигура) в $10^{\text{мэВ}}$ в $10^{\text{мэВ}}$

$V_v = -12 \text{ см}^{-1}$ и $V_R = 105 \text{ см}^{-1}$. Для расчета
 земли γ_2 каскада заложим $\gamma = 27,385 \text{ см}^{-1}$.
 Недостаток вспомогательной земли $5R_2$, верхний подгруженный
 $M = J - 49$ и конфигурация вспомогательная

$$\gamma = 27,382,53 + 2,724J - 0,0180326J^2$$

Сравнение земли вспомогательной с географической соединено
 $\gamma = \text{const} + 3B^1J + (B^1 - B^2)J^2 \dots$ находим

$B^1_2 = 0,925$ и $B^2 = 0,943$. Но это неподходящие
 вспомогательные величины. Так что земля Q , верхняя и
 низшая земли $B^1_1 = 0,683$ и $B^2 = 0,707$.
 Вспомогательная конфигурация $B^1 \approx 0,8 \dots$

~~Задача~~

Первое генеалогии для верхней
и нижней Собранки, расположив
одинаковые излуч. из конд. изотоп.
Из зир Q, боров из 3,77 и 4,33-гн.
Соответственно. Из зир засечены в
зксероситах погодичные фации в
исл. Prop-ae, а также воздушные
излуч. излучения 2,59 и 1,70 карбон.
В ходе сопоставления с $D \rightarrow P$
в Be, излучения 2,20.

Зр приходи к залежності, зр
залежнісвій конфігурації в будь-
якому состоянні єз $\text{Be}-(2s)(3d)^n D +$
 $\text{Cl}-3p^5 2P$ або $\text{Be}-(2s)(2p)^1 P$ + $\text{Cl}-3p^5 2P$.

Parmer A.E. Phys. Rev. 45, 752, 1934.

Кінада. $2\pi - 2\sigma$ нейтрон Bell б. майдан-
зеневий ост. Спініла?

Bell Parker A.F. 1934
Phys. Rev., 45, 752

Kröller-Müller Collection Becker Ball

Croton's *Gammarus* *sp.* collected 602 m
at 3 cm. right angle. 21 specimens from water
6 sq. m. Hatching date of 27-28 December
nowhere to be determined accurately.

Type locality Lake. Am. 1132

Bell

H. Lessheim

R. Samuel

1936

926

(min)

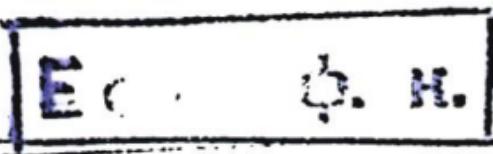
"Philosophical Magazine
1936, 21, Ser 7, p 41.

Ra Cl / kaud. noot., '20)
Be Cl, Mg Cl, Ca Cl, Sr Cl, Ba Cl

IX 1333
1952

Lagerquist A.

Arkivio Fysik., 1952, 6, 141-2



10

Bell
Cupugpoa R.E. Rundle
P. V. Lewis J.
J. Ch. Ph. 20, 132,
Cupugpoa Bell.

(1952)

Beele

Varshni V.P.,
Majumdar K.

1955

Chekmpoekonur. noemno-
esewee mar-e.

Indian J. Phys. Proc.

Indian Assoc. Cultivat.

Sci.,

1955, 29, 38.

(Cll. 810) III

1957
A-480

ZnX, CdX, HgX, BeX, MgX,
CaX, SrX, BaX(r) X=F, Cl, Br, J

r_{x-y} (Фториды хлориды бромиды и йодиды:
Be, Mg, Ca, Ba, Zn, Cd, Hg)

Акишин П.А., Спиридонов В.П.

Кристаллография, 1957, 2, №4, 475-83.

Электронографическое исследование строения
молекул галогенидов элементов II группы
периодической системы Менделеева.

RX, 1958, N14, 45628. J

IX -1026

1962

Галогениды ионно-зен. металлов
(D)

Brackett T.E., Brackett E.B.

J. Phys. Chem., 1962, 66, 1542-1543

10

РЖХ, 1963, 14543

IX-2709

1960

Bell (D., W., W.X., W.Y., W.Z.)

Новиков М.И., Тушицкий Д.Н.,
Физ. Пробл. Синкроскопии,

АН СССР Материалы 13-го Съезда
1., 1960, 1, 192 (Июль 1962)

10

ется орн.

BeCl

M. N.,

D.

BEP 2771-IX 1960

Vibrational constants and dissociation energy of the BeCl molecule. M. M. Novikov and L. N. Turnitskiĭ. *Optika i Spektroskopiya* 8, 752-60(1960).—The vibrational structure of the BeCl band spectrum was established. Thirty new Q_1 edges and 43 new R_1 and R_2 edges were found. The most probable energy of dissn. of BeCl was 5.9 ± 0.5 e.v. New bands were found in the region 2620 Å., corresponding to the transition from a new, higher electron level of BeCl.

E. Ryshkewitch

C.A. 1961, 55, 16.

15110 d

Бел.

ЗР 271-IV

1960

1B63. Колебательные постоянные и энергия диссоциации молекулы BeCl. Новиков М. М., Тунецкий Л. Н. «Оптика и спектроскопия», 1960, 8, № 6, 752—760.— Изучена колебательная структура полос молекулы BeCl. Найдено 30 новых кантов Q_1 -ветвей полос и 43 новых канта R_1 - и R_2 -ветвей полос. Уточнены значения колебательных постоянных ω_0 и ω_0x_0 в верхнем и нижнем состояниях и определены вторые коэф. ангармоничности ω_0u_0 для $A^2\Pi$ - и $X^2\Sigma$ -состояний. Оценена величина третьего коэф. ангармоничности для $X^2\Sigma$ -состояния. Проведена нелинейная экстраполяция и дано новое наиболее вероятное значение энергии диссоциации молекулы BeCl, равное $5,9 \pm 0,5$ эв. В области 2620 Å обнаружены новые полосы, которые, по-видимому, следует приписать переходу с нового — более высокого электронного состояния молекулы BeCl.

ЗР-1961-1

BeCl

Б99 2711-18

1960

6Б105. Колебательные постоянные и энергия диссоциации молекулы BeCl. Новиков М. М., Тунинский Л. И. «Оптика и спектроскопия», 1960, 8, №6 752—760.— Измерены канты Q_1 -, R_1 - и R_2 -ветвей 40 полос BeCl³⁵ и 26 полос BeCl³⁷ с $v' \leq 10$, сфотографированных в испускании на приборе ДФС-3 с дисперсией 2 Å / мм в области 3468—3686 Å и принадлежащих электронному переходу $A^2 \Pi - X^2 \Sigma^+$. Расчет колебательных постоянных в обоих состояниях производился на основании значений $\Delta G(v)$, вычисленных по кантам Q_1 -ветвей полос различных секвенций. При предположении, что колебательная энергия описывается двучленным ур-ием, для волновых чисел кантов было получено выражение $v_{Q_1} = 27959,5 + (817,28 v' - 5,497 v'^2) - (840,46 v'' - 4,831 v''^2) \text{ см}^{-1}$. Однако, если по аналогии с BeF (РЖХим. 1959. № 8. 26114) пред-

сед. 4/окт

ж. 1961. 6

положить, что состояния $A^2 \Pi$ и $X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl имеют общий диссоциационный предел, полученное выражение для v_{Q_1} не будет соответствовать такой корреляции. Поэтому в ур-ии для колебательной энергии были учтены члены с более высокой степенью v и в соответствии с принятой корреляцией окончательно получено $v_{Q_1} = 27960,1 + (816,0v' - 5,06 v'^2 - 0,0368 v'^3) - (841,3v'' - 5,11 v''^2 + 0,0205 v''^3 - 0,0000582 v''^4) \text{ см}^{-1}$. Учитывая возможность наличия максимумов на потенциальных кривых состояний $X^2\Sigma^+$ и $A^2 \Pi$, для энергий диссоциации этих состояний рекомендуют значения $D_0 = 47\,500 \pm 4000 \text{ см}^{-1}$ ($5,9 \pm 0,5 \text{ эв}$) и $19\,500 \pm 4000 \text{ см}^{-1}$ ($2,4 \pm 0,5 \text{ эв}$) соответственно. В области 2620А обнаружены новые полосы, предположительно отнесенные также к молекуле BeCl.

В. Юнгман

Becl

Убийков М.М., Гилязкин А.Н. | 1960

Опытка и спекуляция, § 532.

Каскадамериканские мозаичные

и зарубежные геодезисты Becl

$$J = 27932,7 + 821,06 \left(r^{\prime} + \frac{1}{2}\right) - 5,12 \left(r^{\prime} + \frac{1}{2}\right)^2 - 0,0368 \\ \left(r^{\prime} + \frac{1}{2}\right)^3 - 846,41 \left(r^{\prime} + \frac{1}{2}\right) + 5,19 \left(r^{\prime} + \frac{1}{2}\right)^2 + 6,925 \cdot \\ \cdot \left(r^{\prime\prime} + \frac{1}{2}\right)^3 - 0,0000582 \left(r^{\prime\prime} + \frac{1}{2}\right)^4.$$

Бел

Краснов К.С., Наканев Г.Н.

1962

Издан
издат

ДС. Сибирькинфтехник, 1962, 3, № 703

BeCl

Bsp 2709-18

1962

mol. vocū.

No

Vibrational constants and dissociation energy of the molecule BeCl. M. M. Novikov and L. N. Tunitskii. *Fiz. Probl. Spektroskopii, Akad. Nauk SSSR, Materialy 13-go [Trinadtsatogo] Soveshch., Leningrad, 1960* 1, 192(Pub. 1962); cf. CA 55, 15110d. The following consts. for the states $X^2\Sigma$ ($A^2\pi$) were calcd. from an analysis of the spectrum of BeCl, excited in a pulse-gas-discharge tube: $\omega_0 = 841.3$ (816.0), $\omega_0 x_0 = 5.11$ (5.06), $\omega_0 y_0 = 0.0205$ (-0.0368), $\omega_0 z_0 = -0.0000582$ cm. $^{-1}$ (-), and dissozn. energy = 5.9 ± 0.5 e.v. (2.4 ± 0.5). G. Winkhaus

C.A. 1963-59-11.

12315

Всё

Библи ИВТАН

1964

Синтез
и экспериментальное исследование термо-
динамических свойств и под-
готовка стабильных.

"Происходящих. в. в.
индивидуальных вещ.".

Bell M. A. Greenbaum, ~~M. L. Arin~~,
M. L. Arin, M. Wong, M. Farber. 1964
J. Phys. Chem., 1964, 68, 791

Triepusogunaureuktur u gyzas. 26
coegunersu. Separu u. Temeema
erzazobanech u zniyjonech BPCP12)

BP. 2178-X

10, 68

Hansen $\Delta H_{f,298}$ $\text{BeCl}(g) = +3.3 \pm 3.8 \text{ kJ/mol}$
(no 2 avg taken mes(m)) $\approx 2.0 \pm 0.8 \text{ kJ/mol}$
(no 3 avg). $S^0_{298} = 53.0 \pm 2.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$

1202 K.C. Краснов / H.B. Карапетова | 1965

Онн. и сокурс.; 1965, 15, 31

O. nephrocytis exanthematis.
антическая гипотеза
существования природы

БРП - 26220 - 11

Paccioinspedit uox. gauvre a regal-
mann pectorina sive frid succedentes
tulores ut & Bl, fig, Ca & Br & Ba

Beel

~1968

J. J. do

Amwick 1601

Professor J. B. Magruder
Dept. of Chemistry
University Houston, Texas 77003.
D 3-960.

1969

BeCl

BeCl₂

До

Х. 1970. 4

4 Б113. Масс-спектрометрическое измерение энергии диссоциации BeCl и BeCl₂. H i l d e n b r a n d D o n a l d L., T h e a r d L o w e l l P. Mass-spectrometric measurement of the dissociation energies of BeCl and BeCl₂. «J. Chem. Phys.», 1969, 50, № 12, 5350—5355 (англ.)

С помощью статического масс-спектрометра (магнитный сектор 60°, 12''), оборудованного обычной платиновой или двухкамерной графитовой ячейкой Кнудсена в молек. источнике ионов, исследованы равновесные пары над системой Be—Al—Cl. При напуске HCl в эффузионную камеру, содержащую смесь Be-Al при т-рах 1400—1500° K, в масс-спектре наблюдались ионы Be⁺, BeCl⁺, BeCl₂⁺, Al⁺ и AlCl⁺. Измерены потенциалы появления основных ионов и определены константы равновесия изомолек. р-ций: $Be_{газ} + AlCl_{газ} = BeCl_{газ} + Al_{газ}$ (1) и $Be_{газ} + BeCl_{2 газ} = 2BeCl_{газ}$ (2). По третьему закону тер-

X

+9

X

1969

BeCl

BeCl₂D°
0

43485v Mass-spectrometric measurement of the dissociation energies of BeCl and BeCl₂. Hildenbrand, Donald L.; Theard, Lowell P. (Aeronutronic Div., Philco-Ford Corp., Newport Beach, Calif.). *J. Chem. Phys.* 1969, 50(12), 5350-5 (Eng). A mass spectrometer was used to study gaseous equil. in the Be-Al-Cl system by passing HCl(g) over a Be-Al mixt. in a Knudsen cell mol. source. For the reactions $\text{Be}(g) + \text{AlCl}(g) = \text{BeCl}(g) + \text{Al}(g)$ and $\text{Be}(g) + \text{BeCl}_2(g) = 2\text{BeCl}(g)$, ΔH_{298} values of 26.2 ± 2 and 36.1 ± 2 kcal., resp., are derived. Also, the sublimation of BeCl₂ was studied by torsion-effusion and mass-spectrometric techniques, from which the heat of sublimation $\Delta H_{298} = 32.5 \pm 0.5$ kcal./mole is derived for β -BeCl₂. These data yield the dissoen. energies $D_0^\circ(\text{BeCl}) = 91.9$ kcal. (3.98 ev.) and $D_0^\circ(\text{BeCl}_2) = 219.4$ kcal. (9.51 ev.). The results are discussed briefly in terms of the chem. bonding. RCJQ

C. A. 1969

H. 10

11



Becl

Новосибирск 1929

Физическая наука.
Ученые съезда ХХ.

н.н.

"Ученый в. съезд
съездов и конференций
науки приурочен к 1929

отмечено 3280

1972

BeCl

19 Б176. Вращательный анализ системы полос $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl. Collin R., Cargie M., Prevost F. Rotational analysis of the $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ band system of the BeCl molecule. «Can. J. Phys.», 1972, 50, № 2, 171—184 (англ.; рез. франц.)

Исследован спектр испускания молекулы BeCl, возбуждавшийся в МВ-разряде, в области системы $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ (3470—3700 Å). Проведен вращательный анализ полос 0-0, 1-1, 1-0 и 2-1 молекулы BeCl³⁵ и полосы 0-0 молекулы BeCl³⁷ системы $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ в спектре испускания. Определены следующие молек. постоянные BeCl³⁵ (состояние $X^2\Sigma^+$) $\omega_e = 847,19 \pm 0,04$, $\omega_e x_e = 5,14 \pm 0,08$, $B_e = 0,7285 \pm 0,0001$, $\alpha_e = (6,9 \pm 0,1) \cdot 10^{-3}$, $D_e = (2,5 \pm 0,5) \cdot 10^{-6}$ см⁻¹, константа спиновой связи $\gamma < 0,01$ см⁻¹ (в дальнейшем анализе принималось $\gamma = 0$), $r_e = 1,7970 \pm 0,003$ Å; (состояние $A^2\Pi$) $T_e = 27992,90 \pm 0,04$.

и. н.

Х. 1972. 19

$\omega_e = 822,11 \pm 0,02$, $\omega_e x_e = 5,24 \pm 0,02$, $B_e = 0,7094 \pm 0,0001$,
 $\alpha_e = (6,8 \pm 0,1) \cdot 10^{-3}$, $D_e = (2,3 \pm 0,1) \cdot 10^{-6} \text{ см}^{-1}$, коэф. в
выражении постоянной спин-орбитального взаимодействия
 $A_v = A_e - \eta_e(v + 1/2)$ $A_e = 52,8 \pm 0,1$, $\eta_e = 1,4 \pm 0,1 \text{ см}^{-1}$,
 $r_e = 1,8211 \pm 0,0003 \text{ Å}$. Определены также вращательные
постоянны молекулы BeCl^{37} в состоянии $A^2\Pi$: $B_0 =$
 $= 0,69832 \pm 0,00003$, $D_0 = (2,29 \pm 0,02) \cdot 10^{-6} \text{ см}^{-1}$. Анализ
вращательных линий, соответствующих низким значениям J ,
показал, что состояние $A^2\Pi$ соответствует электронной
конфигурации $\sigma^2\sigma^2\pi^4\pi$, хотя константы А-удвоения P_{ijl}
 q имеют противоположные знаки (для BeCl^{35} $P_0 = 0,85 \cdot 10^{-2}$, $q_0 = -0,90 \cdot 10^{-4} \text{ см}^{-1}$, $P_1 = 1,18 \cdot 10^{-2}$, $q_1 = -1,76 \cdot 10^{-4} \text{ см}^{-1}$: для BeCl^{37} $P_0 = 0,78 \cdot 10^{-2}$, $q_0 = -1,65 \cdot 10^{-4} \text{ см}^{-1}$).
А. П. Александров

Bell

Volume 3280

1972

106045c Rotational analysis of the $A^3\Pi-X^1\Sigma^+$ band system of the beryllium chloride molecule. Colin, R.; Carleer, M.; Prevot, F. (Lab. Chim. Phys. Mol., Univ. Libre Bruxelles, Brussels, Belg.). *Can. J. Phys.* 1972, 50(2), 171-84 (Eng). A rotational anal. was performed on the 0-0, 1-1, 1-0, and 2-1 bands of the $A^3\Pi-X^1\Sigma^+$ band system of the BeCl mol. photographed at high resolution in emission from a microwave discharge. The following principal mol. consts. were obtained: $A^3\Pi T_e = 27\ 992.90$ cm^{-1} ; $\omega_e = 822.11$; $\omega_e x_e = 5.24$; $B_e = 0.7094 \text{ cm}^{-1}$; $r_e = 1.8211$ Å; $X^1\Sigma^+ \omega_e = 847.19$; $\omega_e x_e = 5.14$; $B_e = 0.7285 \text{ cm}^{-1}$; $r_e = 1.7970$ Å. Inspection of the low J value lines shows that the $A^3\Pi$ state is a regular state derived from the electronic configuration $\sigma^2\sigma^2\pi^4\pi$ although the Λ -doubling consts. p and q are of opposite sign.

C.A. 1972

76.18

BeCl

отмеч. 3280

1972

9 Д358. Анализ вращательной структуры системы полос $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl. Colin R., Carleer M., Prevot F. Rotational analysis of the $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ band system of the BeCl molecule. «Can. J. Phys.», 1972, 50, № 2, 171—184 (англ.; рез. франц.)

Система полос перехода $A^2\Pi - X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl возбуждалась в СВЧ-разряде в парах BeCl₂, а также регистрировалась в поглощении при использовании в качестве кюветы печи Книга при $t = 1800^\circ\text{C}$. Проведен анализ вращательной структуры полос 0—0, 1—1, 1—0 и 2—1 в области 3470—3700 Å по фотографиям спектров, снятых с дисперсией 0,3 Å/мм. Рассчитаны значения констант основного и возбужденного состояний молекулы. Приведены таблицы частот вращательных линий и криевые потенц. энергии состояний $A^2\Pi$ и $X^2\Sigma^+$. Обсуждается электронная структура состояния $A^2\Pi$. Библ. 16.

Б. Александров

9.1972.98

JF, NF, Bell, Sill, AsP 1973
(γ -yempong). IX-5020

Behere S.H. 9, 11, 13, 14

Marathwada Univ. J. Sci. Sect.
A, 1973, 12, 11-16.

γ -Centroids of some diatomic
molecular band systems.

C.A. 1975. 82 n2. 9426u 10 

40612.7284

Ph, TC

Be Cl 34469 oz
спектр

1973

X45163

Pandey S.M., Singh S.J., Dixit L.

Franck-Condon factors and r-centroids
of the $A^2\overline{J}_L - X^2\Sigma^+$ band system of
BeCl molecule.

"Indian J. Pure and Appl. Phys.", 1973, 11,
N 11, 867-868
(англ.)

8428

110 111

ВИНИТИ

August 2667

1974

BeCl

BeF

(No)

65168y Dissociation energies of beryllium fluoride (BeF) and beryllium chloride (BeCl) and heat of formation of beryllium chlorofluoride (BeClF). Farber, Milton; Srivastava, Rameshwar D. (Space Sci., Inc., Monrovia, Calif.). *J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1* 1974, 70(9), 1581-9 (Eng). Using effusion-mass spectrometry, the ion intensities of the products of the simultaneous reaction of gaseous Cl₂ and BeF₂ [7787-49-7] with elemental Be [7440-41-7] were detd. at 1415-1592°K and used to calc. the heat of formation of BeClF [13598-12-4]. The heats were detd. from both 2nd and 3rd law calcs. and were in good agreement. The bond energies of BeF [13597-96-1] and BeCl [13814-50-1] were also calcd. and agreed with published values detd. by spectroscopic, mol. flow effusion, and transport investigations. These values were used in a further detn. of the heat of formation of BeClF, the result being the same as the others.

C.A 1975 82 v10

④

BeClF (4Hf)
☒

50905.1315

Ph, TC, MGU

34469

(ч.и.)

Bell

1975

ф. 4-10014

Janardan Singh, Prabhuram. Franck-condon factors and r-centroids for $A^2\Pi - X^2\Sigma$ system of BeCl molecule.

"Indian J. Pure and Appl. Phys.", 1975,
13, N2, 133-134 (англ.)

0444754

414 414 435

ВИНИТИ

Be-Cl

ORNL 4824

1975

Kerr F. A., et al.

Handbook Chem. Phys.,
55th Ed., 1974-75.

(D.)

MX (ω_e, γ_e) IX 4970 1975

$M = Li, K, Na, Rb, Cs, Ca, Sr.$ $X = F, Cl, Br, I.$

MX (ω_e, γ_e) OMIII. 4210

$M = Mg, Ba.$ $X = F, Cl, Br.$

Bell, Bell (ω_e, γ_e).

Suryana S.S.L.

Indian J. Pure Appl. Phys., 1975,
13 (7), 480-2.

Fundamental vibrational energies in halide molecules
C.A. 1975, 83 n 18, 154839f. 110 (Φ) 15

BeCl

ЖУ - 8658

1975

спектр

8 Д512. Атомное и молекулярное излучение микроволнового разряда в хлористом бериллии. Subba-gam K. V., Vasudev R., Jones William E. Atomic and molecular emission from microwave discharge through beryllium chloride. «J. Opt. Soc. Amer.», 1975, 65, № 3, 318—319 (англ.)

Микроволновый разряд (2450 МГц) в BeCl_2 в атмосфере Ar (>20 мм рт. ст.) дает различные эмиссионные спектры, включая атомные линии BeI и BeII, спектр двухатомных молекул BeCl , BeH , BeO и новый молекулярный неидентифицированный спектр в области 3950—4250 Å. Осуждаются результаты эксперимента.

Ю. К. Бобров

+4

⊗

Ф-1975 N8

Be Cl

1976

документ УВДАМ

0119 N 8, 1976

документ № 119. Бердичев Г.А.

Емельяненко Т.С.

(До)
М.Н.)

BeCC

1996

Бондарево К.В. и гр.

(расходы)

зп. с/р

бонд. №-15001

дата 1 ВЧКУИК

№ 3687-76 ДЕП.

(алл. Б-7) III

расч. n. 11 (BeH, BeF, BeCl, CO, SiO, 4976
BeH₂, BeHF, BeF₂, BeHCl, BeFCl, BeCl₂,
CO₂, COS, SiO₂) IX-5449

Чаркин О.Н., Рабов М.А., Шмидт А.К.,
Зайчев Б-Э, Абзек В.У.,
М.С.Чукчур. Численн., 1976, 17, N5, 775-785

О переносимости межатомных связей в гибридных и полупроводниковых соединениях - II.
Рассмотрены гибридные и полупроводниковые соединения - Fe-
содержащих гидратах лигандов H₂O и Cl⁻. Использованы методы
анализа по данным расчетов AB initio.

Рис. Чукчур, 1974, 7524

40 4 199.000

BeCl (λ -4980 Å.)

1976

Subbaram L.V.

U.N. Do.

f_{mn}

"Can. J. Phys." 1976, 54,
N15, 1535-1544 (aux. phys.
phases).

(e.g. $Be Al_2^+$; \overline{m})

Весн

Бозбекко К. В.

1977

"Н. Структ. химии",
1977, 18, №, 235-244.

весн.

прил

(ав. ВсF) III

1977

Bell

10 Д423. Новая предиссоциация состояния $^2\Sigma^+$ молекулы BeCl. Carleer M., Burtin B., Colin R.
 A new predissociated $^2\Sigma^+$ state of the BeCl molecule.
 «Can. J. Phys.», 1977, 55, № 6, 582—588 (англ.; рез. франц.)

В спектре испускания молекулы BeCl в области длин волн 1990—2175 Å обнаружены 10 полос новой системы $B^2\Sigma^+ - X^2\Sigma^+$. Выполнен вращательный анализ наиболее интенсивных полос изотопич. молекул Be³⁵Cl и Be³⁷Cl, сфотографированных с высоким разрешением (дисперсия 0,6 Å/мм). Анализ показал, что в спектре проявляются только три уровня возбужденного состояния. Уровни испытывают колебательные и вращательные возмущения. Определены основные молекулярные постоянные v_{00} , $\Delta G_{1/2}$, $\Delta G_{3/2}$, B_e и D_e и оценено межъядерное расстояние r_e для состояния $B_2\Sigma^+$ молекулы Be³⁵Cl. Необычное распределение интенсивности в полосах приписана влиянию предиссоциации. Для энергии диссоциации основного состояния молекулы BeCl получено оценочное значение $D_0'' = (27\ 800 \pm 500)$ см⁻¹, которое значительно ниже известных термохимич. данных.

11/11/80

ф. 1975
N 10

BeCl

20 Е1440. Новое предиссоциированное состояние $^2\Sigma^+$ молекулы BeCl. Cagleeg M., Burtin B., Collin R. A new predissociated $^2\Sigma^+$ state of the BeCl molecule. «Can. J. Phys.», 1977, 55, № 6, 582—588 (англ.; рез. франц.)

1977

Открыто 10 полос (испускание в области 199—217,5 нм), принадлежащих новой системе $B^2\Sigma^+$ — $X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl. Сфотографированы при высоком разрешении полосы как BeCl^{35} , так и BeCl^{37} , проведен анализ вращательной структуры наиболее интенсивных полос. Наблюдали только три уровня возбужденного состояния, имеющих вращательное и колебательное возмущения. Приведены основные молек. постоянные нового состояния BeCl^{35} ($B^2\Sigma^+$): $v_{00}=48827,6$; $\Delta G_{1/2}=925,5$; $\Delta G_{3/2}=1212,7$; $B_e=0,7751$; $D_e=3,5 \cdot 10^{-6} \text{ см}^{-1}$; равновесное межъядерное расстояние равно 1,7422А. Считают, что распределение интенсивности в полосах является результатом инверсной предиссоциации, к-рая приводит к $D_0''(X^2\Sigma^+)$, равной $27\ 800 \pm 500 \text{ см}^{-1}$ ($3,45 \pm 0,06$ эв) для энергии диссоциации основного состояния молекулы BeCl. Полученная на основании спектроскопич. измерений величина ниже на 13,3 ккал/моль термохим. значения $D_{298}^0(\text{BeCl})$, равного 92,8 ккал/моль.

А. Шведчиков

Изредне
сочиняу.

Х. 1977
№ 24

1977

Bell

87: 108916p A new predissociated $^2\Sigma^+$ state of the beryllium monochloride molecule. Carleer, M.; Burtin, B.; Colin, R. (Lab. Chim. Phys. Mol., Univ. Libre Bruxelles, Brussels, Belg.). *Can. J. Phys.* 1977, 55(6), 582-8 (Eng). Ten bands belonging to a new $B^2\Sigma^+ - X^2\Sigma^+$ system of the BeCl mol. were discovered in emission between 1990 and 2175 Å. The bands of both isotopes $^{35}\text{Be}^{37}\text{Cl}$ and $^{37}\text{Be}^{35}\text{Cl}$ were photographed at high resoln. and the most intense ones were rotationally analyzed. Only 3 levels of the excited state were obsd. and they present vibrational and rotational perturbations. The principal mol. consts. of the new $B^2\Sigma^+$ state of Be^{35}Cl are: $v_{\text{dd}} = 48,827.6$, $\Delta G_{1/2} = 925.5$, $\Delta G_{3/2} = 1212.7$, $B_e = 0.7751$, $D_e = 3.5 \times 10^{-6} \text{ cm}^{-1}$, and the equil. internuclear distance is 1.7422 Å. The unusual intensity distribution in the bands can be tentatively interpreted as the result of an inverse predissocn. which leads to a value of $D''_0 = 27,800 \pm 500 \text{ cm}^{-1}$ ($3.45 \pm 0.06 \text{ eV}$) for the dissocn. energy of the ground state of the BeCl mol. This value is at variance with thermochem. data.

61, N

C.A.

1977. 27 N 14

Bell

Ryabov ill.-A.

1977

кб. куле.

карем

жекимовка.

емрым.

Zh. Fix. Khim 1977,

57(3) 770 (Russ)

(an BeF₃)

Bell

1979.

Бондарко К.В.

Кб. неех.
пакет.

Автоматизирована
на консервацию урожая
спелых плодов

М., ИОИХ, 1979

Bell ammuca 8663 1979

Hildenbrand D.-L.

(90) J. Electrotech. Soc.,
1979, 126(8) 1396 - 1400

Bell

1979

93: 16095r New bands of $A^2\pi-X^2\Sigma^+$ system of beryllium chloride (BeCl). Varma, M. P.; Jha, B. L. (Dep. Phys., Indian Sch. Mines, Dhanbad, 826004 India). *Indian J. Phys., [Part] B* 1979, 53B(4-5), 258-9 (Eng). A spectral study of BeCl excited in a microwave discharge revealed 7 new red degraded bands extending from $\lambda\lambda 3375-3407 \text{ \AA}$ in addn. to all previously reported bands. The new bands from the $\Delta v = +2$ sequence of the $A^2\pi-X^2\Sigma^+$ system of BeCl. The band heads data of these bands are given along with their vibrational assignments. A vibrational scheme is given to represent the band heads.

$A^2\pi \rightarrow X^2\Sigma$

CA 1980 93 N2

Bell

Lommel 12450 | 1981

Knight, Jon B.; et al.

DMP

CH₂Cl₂

benzene

ICR, week.
frequencies

Z. Chem. Phys., 1981,
74 (8), 4256 - 60.

BeCl

Oct. 1245Q

1981

94: 217013g Codeposition generation of beryllium chloride (BeCl) in an argon matrix at 12 K: an ESR investigation. Knight, Lon B., Jr.; Wise, Maris B.; Childers, A. G.; Daasch, W. R.; Davidson, E. R. (Chem. Dep., Furman Univ., Greenville, SC 29613 USA). *J. Chem. Phys.* 1981, 74(8), 4256-60 (Eng). The mol. radical BeCl was produced by the codeposition of Be atoms and Cl in an Ar matrix at 12 K. An ESR investigation yields the following magnetic parameters: $g\parallel = 2.001$ (1), $g\perp = 1.998$ (1), $A\parallel(\text{Be}) = 282$ (2) MHz, $A\perp(\text{Be}) = 268$ (2) MHz, $|A\parallel|^{({}^{35}\text{Cl})} = 53$ (2) MHz, and $|A\perp|^{({}^{35}\text{Cl})} = 24$ (2) MHz. Spin densities obtained from the ESR results are compared with ab initio calcns. The calcns. yield a dipole moment of 1.0 D for BeCl. These results for BeCl are compared with BeF, BeOH, and BeH. BeCl, unlike BeF, does not exhibit rotational behavior in an argon matrix.

K.B. Melt.
ackett,
cript
o matfuge

C.A. 1981. 94 N 26

Bell

Omnuck 11892 1981

95: 51870c Franck-Condon factors and r-centroids for the RKR V potential ($A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$ transition of beryllium monochloride). Varma, M. P.; Jha, B. L. (Dep. Phys. Math., Indian Sch. Mines, Dhanbad, India). *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* 1981, 26(1), 49-52 (Eng). Turning points of the vibrating BeCl mol. in the $A^2\Pi_r$ and $X^2\Sigma^+$ electronic states were evaluated using the RKR V potential. The Franck-Condon factors and r-centroids were computed for the $A^2\Pi \rightarrow X^2\Sigma^+$ transition using wave functions appropriate to the RKR V potential curve. The results are consistent with the intensity distribution in the vibrational bands for the specified transition. The sequence difference Δr remains approx. const. for the r-centroids.

referred
as usual,
from

C.A. 1981, 95, N6.

Омск 11892 1981

BeCl

(fмн, потенц.
коэф.)

22 Б95. Факторы Франка—Кондона и τ -центроиды для РКРВ-потенциала (переход $A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$ BeCl). Varma M. P., Jha B. L. Franck-Condon factors and τ -centroids for the RKRВ potential ($A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$ transition of BeCl). «J. Quant. Spectrosc. and Radiat. Transfer», 1981, 26, № 1, 49—52 (англ.)

В рамках метода РКРВ рассчитаны потенциальные кривые для состояний $X^2\Sigma^+$ и $A^2\Pi_r$ молекулы BeCl. Поворотные точки на потенциальных кривых вычислены для колебательных квантовых чисел $v'=0—6$ и $v''=0—8$ для состояний $X^2\Sigma^+$ и $A^2\Pi_r$, соотв. С использованием построенных Пт по методу Хермана, Типпинга и Шорта («J. Chem. Phys.», 1970, 53, 595) вычислены колебательные волновые ф-ции, τ -центроиды и факторы Франка—Кондона для различных колебательных переходов в системе $A^2\Pi_r—X^2\Sigma^+$. Рассчитанные факторы Франка—Кондона хорошо согласуются с относит. интенсивностями колебательных переходов в эксперим. спектре поглощения $A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$. τ -Центроиды, полученные с использованием РКРВ-Пт, сопоставлены со значениями, вычисленными с Пт Морзе для рассмотренных состояний молекулы BeCl.

И. А. Тополь

Х.1981 № 22, 19 АБ

Bell

097 11892

1981

12 Д524. Коэффициенты Франка—Кондона и *r*-центроиды для RKRV-потенциала ($A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$ перехода BeCl). Franck—Condon factors and *r*-centroids for the RKRV potential ($A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$ transition of BeCl). Vag-
ma M. P., Jha B. L. «J. Quant. Spectrosc. and Radiat. Transfer», 1981, 26, № 1, 49—52 (англ.)

Определены потенциалы RKRV для состояний $A^2\Pi_r$ и $X^2\Sigma^+$ молекулы BeCl и рассчитаны коэф. Франка—Кондона и *r*-центроиды для перехода $A^2\Pi_r \rightarrow X^2\Sigma^+$. Результа́ты сопоставлены с полученными при использовании потенциалов Морза. Расчетные коэф. Франка—Кондона согласуются с эксперим. распределением интенсивности в полосах перехода BeCl ($A \rightarrow X$). В. С. Иванов

коэф.
Франка-Кон-
дона.

Ф. 1981, 18, N 12.

BeCl

Ottawa 14560 1982

97: 98719s Dissociation energies for the electronic ground states of beryllium chloride (BeCl), gallium hydride (GaH) and lithium hydride. Rajamanickam, N.; Prahlad, U. D.; Narasimhamurthy, B. (Dep. Phys., Univ. Mysore, Mysore, 570 006 India). *Pramana* 1982, 18(3), 225-31 (Eng). The dissociation energies of the diat. mols. BeCl, GaH, and LiH were calcd. by fitting empirical potential functions to the true potential-energy curves for the electronic ground states of the mols. The Lippincott three-parameter potential function, the five-parameter Hulbert-Hirschfelder potential function, and the Szoke and Baitz electronegativity potential function were used. The estd. dissociation energies D_0^0 are 4.50, 3.09, and 2.91 eV for BeCl, GaH, and LiH, resp. These values compare well with the existing exptl. values.

(f-2) X

C.A. 1982, 97, N12

BeCl

On. 14560

1982

12 Д68. Энергии диссоциации основных электронных состояний BeCl, GaH и LiH. Dissociation energies for the electronic ground states of BeCl, GaH and LiH. Rajamani N., Prahlad U. D., Nagasimhamurthy B. «Pramana. J. Phys.», 1982, 18, № 3, 225—231 (англ.)

Энергии диссоциации D_0^0 двухатомных молекул вычислены методом подбора эмпирич. потенциалов известных типов в соответствии со спектроскопич. данными для основных состояний этих молекул. Использованы потенциалы Липпинкотта, Гульбурта—Гиршфельдера и соотношение (Szöke S. et al. «Can. J. Phys.», 1968, 46, 2563), в котором силовая константа двухатомной молекулы выражена через электроотрицательности ее атомов. Получены значения D_0^0 в электронвольтах: 4,50 (BeCl); 3,09 (GaH) и 2,94 (LiH).

Г. А. Вомпе

+2

9. 1982, 18, N 12

BeCl

1982

ЗД44. Потенциальные кривые и энергии диссоциации монохлоридов бериллия, магния и кальция. Potential energy curves & dissociation energy of monochlorides of beryllium magnesium & calcium. Vargha M. P., Ishwari N. B., Jha B. L. «Indian J. Pure and Appl. Phys.», 1982, 20, № 10, 828—829 (англ.)

Получены точки поворота до колебательных чисел $v=6 \div 10$ молекул MCl в основном $X^2\Sigma^+$ и возбужденных состояниях: $A^2\Pi$, для M=Be, Mg и $C^2\Pi$ для M=Ca. В вычислениях использован метод (Rao Y. B. et al., «J. Mol. Spectr.», 1962, 9, 173). Определены энергии (в эВ) диссоциации D_0 (MCl, $X^2\Sigma^+$) 4,62 (BeCl); 3,47 (MgCl) и 4,51 (CaCl).

Г. А.

(+2) ~~⊗~~



MgCl, CaCl

cb. 1984, 18, № 3

Be Cl

1982

198: 185950z Potential energy curves and dissociation energy of monochlorides of beryllium, magnesium, and calcium. Varma, M. P.; Ishwar, N. B.; Jha, B. L. (Dep. Phys. Math., Indian Sch. Mines, Dhanbad, 826 004 India). *Indian J. Pure Appl. Phys.* 1982, 20(10), 828-9 (Eng). The Rydberg-Klein-Rees-Vanderslice potential-energy curves for the obsd. electronic states of gaseous monochlorides of beryllium, magnesium, and calcium were constructed by using the method of Y. B. Tao and P. Venkateswarlu (1962). The ground-state dissociation energies of these mols. were evaluated by a curve-fitting technique.

No, romers.
P-W

(+2) Mg Cl, Call

C. A. 1983, 98, N 22

Bell.

1982

7 Б1155. Кривые потенциальной энергии и энергии диссоциацииmonoхлоридов бериллия, магния и кальция. Potential energy curves & dissociation-energy of monochlorides of beryllium magnesium & calcium. Vat-та M. P., Ishwar N. B., Jha B. L. «Indian J. Pure and Appl. Phys.», 1982, 20, № 10, 828—829 (англ.)

Вычислены значения $G + T_e$, r_{\max} и r_{min} потенциальных кривых РКРВ («J. Mol. Spectrosc.», 1962, 9, 173) молекул $\underline{\text{BeCl}}$ ($X^2\Sigma^+$, $v=0-6$; $A^2\Pi_r$, $v=0-8$); $\underline{\text{MgCl}}$ ($X^2\Sigma^+$, $v=0-10$; $A^2\Pi_r$, $v=0-10$); $\underline{\text{CaCl}}$ ($X^2\Sigma^+$, $v=0-10$; $C^2\Pi$, $v=0-10$). Методом описанным ранее («J. Phys. B», 1978, 11, 825; «J. Quant. Spectr. Rad. Transf.», 1978, 19, 455) вычислены значения D_e'' и по ним оценены энергии диссоциации E_0'' молекул BeCl, MgCl и CaCl (соотв. 4,62; 3,47 и 4,51 эВ). В. М. Ковба

Кривые
потенциал. энергии
и диссоц.
М.П., до

(42) 17

X.1984, 19, № 7

Bell

[OM. 20049]

1983

meop.

azidoleg

go-ice

honeyleg.
sheppur.

Kaur A. J. (elliss), Singh et al.,
et al.,

Indian J. Phys., 1983,
B57, N5, 334-343.

BeCl

1983

Montagnani Refaale,
Riani Pierluigi, et al.

pacient

a. n.,

Ei;

Theor. chim. acta,

1983, 64, N1, 13-19.

(Ces. ellg Cl; III)

Bell

On. 16056

1983

6 Д44. Теоретическое изучение кривых потенциальной энергии для серии двухатомных радикалов $\text{Me}_{\text{II}}\text{X}$. II. Приложение к радикалам BeCl и MgF . Theoretical study of the potential energy curves of the series of diatomic radicals $\text{Me}_{\text{II}}\text{X}$. II: Application to BeCl and MgF radicals. Montagnani Raffaele, Riani Pierluigi, Salvetti Orgiano. «Theor. chim. acta», 1983, 62, № 4, 329—334 (англ.)

Для изоэлектронных молекул BeCl и MgF методом ССП рассчитаны диабатич. (одноконфигурац.) потенц. кривые электронных состояний $X^2\Sigma^+$, $A^2\Pi$, $B^2\Sigma^+$, $C^2\Sigma^+$ и $D^2\Sigma^+$, коррелирующих с ионными диссоциационными пределами $\text{Be}^+ + \text{Cl}^-$ и $\text{Mg}^+ + \text{F}^-$. Базис АО включал наборы сгруппированных гауссовых ф-ций, воспроизводящие энергии низших электронных состояний атомных ионов Me^+ и X^- . В двухконфигурац. приближении рассчитаны также адиабатич. потенц. кривые BeCl и MgF . Отмечено, что наибольшую значимость корреляц. эффекты имеют для состояния $B^2\Sigma^+$ молекулы BeCl . Ч. I. «Theor. Chim. Acta», 1982, 60, 399.

А. И. Дементьев

III. 11;

(4)

9.1983, 18,
N 6

BeCl

Дн. 16056, 1923/1983

11 Б33. Теоретическое исследование кривых потенциальной энергии ряда двухатомных радикалов $Me_{II}X$. II. Применение к радикалам $BeCl$ и MgF . Theoretical study of the potential energy curves of the series of diatomic radicals $Me_{II}X$. II. Application to $BeCl$ and MgF radicals. Montagnani Raffaele, Riani Pierluigi, Salvetti Otiano. «Theor. chim. acta», 1983, 62, № 4, 329—334 (англ.)

Рассчитаны кривые потенциальной энергии для состояний $X^2\Sigma^+$, $A^2\Pi$, $B^2\Sigma^+$, $C^2\Sigma^+$ и $D^2\Sigma^+$ молекул $BeCl$ и MgF как представителей ряда радикалов $Me_{II}X$. В расчетах использован базис модифицированных гауссовых ф-ций с показателями экспонент, подобранными так, чтобы воспроизводились характеристики волновых ф-ций изолированных атомов в состояниях, коррелирующих с рассматриваемыми молек. состояниями. На первом этапе методом ССП определялись диабатич. потенциальные кривые. На 2-м этапе строились адиаба-

и.п.

(1)

Х. 1983, 19, NII

тич. потенциальные кривые соотв-щим введением конфигурац. взаимодействия для пар состояний и соединением точек на графиках в окрестности псевдопересечений с одновременным добавлением корреляц. поправок, рассчитываемых отдельно. Отмечены качеств. изменения формы потенциальной кривой состояния $B^2\Sigma^+$ радикала BeCl при введении корреляц. поправок.

А. В. Немухин

Bell

romersus.
Krebsall

(Om. 16056) 19231) 1983

98: 114098s Theoretical study of the potential energy curves of the series of diatomic radicals $M_{II}X$. II. Application to beryllium chloride ($BeCl$) and magnesium fluoride (MgF) radicals. Montagnani, Raffaele; Riani, Pierluigi; Salvetti, Oriano (Ist. Chim. Quant. Energet. Mol., CNR, I-56100 Pisa, Italy). *Theor.*

Chim. Acta 1983, 62(4), 329-34 (Eng). The potential energy curves of some low lying electronic states of the diat. radicals $BeCl$ and MgF were calcd. The calcn. was performed according to a stepwise procedure, outlined in a previous work. The potential energy curves are very similar to those of the mercury halide radicals, the electronic transitions of which can be employed for efficient laser app.

⑦ R MgF

c.A. 1983, 98, N/4

Be Cl

1985

Reddy R.R., Reddy
A.S.R., et al.

D₀,
oxygen

Can. J. Chem., 1985,
63, N¹¹, 3174-3176.

(cu. BeF; $\frac{1}{3}$)

BeCl

1986

Langhoff S.R.,
Bauschlicher C.W., et al.

ref. n. J. Chem. Phys., 1986,
84, N^o 9, 5025-5031.

(cu. BeF; $\bar{I}I$)

Bell

[Om. 23806.]

1986

Langhoff S.R., Baersch-
licher Ch.W., Jr., et al.,

Do,
pacem

Z. Chem. Phys., 1986,
84, N3, 1687-1695.

Bell

LOM-30505

1988

Davis S. L.,

J. Chem. Phys. 1988, 89,
N.3, 1656-1663.

meopen.
parcen

Madel polarizabilities and
multipoles for ionic com-
pounds.  Alkaline-earth

monokaridic.



Bell

(In 31600)

1988

9 Д59. РКРВ-потенциалы и энергии диссоциации некоторых двухатомных молекул. RKRV potential energy curves & dissociation energies of some diatomic molecules / Murthy N.Sreedhara // Indian J. Pure and Appl. Phys.— 1988.— 26, № 8.— С. 533—534.— Англ.

Эмпирическая ф-ция Липпинкотта использована для описания внутримолекулярного потенциала двухатомной молекулы AB в основном состоянии и определения энергии диссоциации D_e по методу Ридберга, Клейна, Риса и Вандерслайна. Определены и обсуждаются следующие величины D_e (AB), эВ: $2,56 \pm 0,09$ (JO); $3,05 \pm 0,11$ (BeCl); $4,0 \pm 0,10$ (Se_2); $2,60 \pm 0,59$ (MgH^+); $3,88 \pm 0,09$ (AsS); $3,15 \pm 0,18$ (ClF) и $3,25 \pm 0,29$ (NS) полученные с использованием известных из литературы констант.

Г. А.

(+6) φ. 1989, № 9 90,

See, MgH^+ , AsS, ClF,
NS

Elbe

(Om. 37773)

1994

Boldyrev A.I., Gonzalez N.,
Simons J.

25+

D,

J. Phys. Chem., 1994,

98, N 40, 9931-9944

neoprene
paraffin