

Gr Clg

1856

GaCl_2
соедин
Рациона

Woodward L.A., Garton G., Roberts H.L.
J. Chem. Soc., 1956, oct., 3723

Рациональный способ и соединение
расщепляемого диалкильного эфира.

Рациональный способ GaCl_2 в реакц. соед.
при 190°C в е. на 25° выше
точки плавл. Кадм. след. разгн.
115, 153, 346 и 380cm^{-1} .

1968

 GaCl_2 (p-py) GaCl_3 GaBr_2 GaBr_3
(V).

109670v Infrared study of gallium chlorides and bromides in benzene and n-heptane. E. Kinsella, J. Chadwick, and J. Coward (City Univ., London, Engl.). J. Chem. Soc., A 1968 (4), 969-72(Eng). The ir spectra, over the range 500-200 cm^{-1} , were recorded for benzene solns. of GaCl_2 and GaBr_2 prepd. by the method of Carlston and his coworkers, for solns. of the corresponding trihalides (Ga_2Cl_6 and Ga_2Br_6) in benzene and n-heptane, and also for hydrolyzed solns. of the dihalides and trihalides. Assignments are made for the Ga trihalides in accordance with previous work and for the dihalides on the basis of a postulated ion-pair structure. 17 references. RCGF

(+3ms)

C.A. 1968. 68. 24



GaCl_2 (1)

Beattie J. R.
Harber J. R.

1970

Raman-

спектр (14)

J. Chem. Soc. A 1970,
(14), 2433-5

Bp-193-XV

● $(\text{C}_{60}\text{H}_{12}\text{Cl}_2)_{\text{IV}}$

$\text{Ba} + \text{Cl}_2$

1986

Компьютерное исследование
периодического, св-в

и структурных пос-
тоянных (заключе-
тельный ответ), ИТУ,
Химорак, 1986, стр. 24-31.

ИК спектры
в матрице,
частоты
колебаний

24-31

GaCl_2

1987

ИКС-спектр.
поглощение,
 ν_3, ν_1

Информационный отчет
за 1 квартал 1987г. на
тему:

„Комплексное исследова-
ние термодинам. свойств
и молекулярных постоянных“,
Москва, ИГУ, Химорак.

Gall₂

1987

Millet R., Ait-Meu A.,
et al.

exp. n. *J. Raman Spectrosc.* 1987,
18, NY. C. 259-264.

(cur.  Ga₂Cl₆; III)

GaCl_2

1987

ИК-спектры
матрицах

Отчет ИГУ, Кемеровск,
1987.

(сер. ● в коробке отчетов).

~1988

Ba + U₂ Саломова Е.Д.,
Осин С.Б., Шевельков В.Ф.,

ИК-спектры и строение ди-
хлоридов металлов по-
ИК спектры
структур-
це.
структуры олово-
мных матрицах.

(в печати)

в коробке

(Находится у Буркина в Коробине).

Ва Ц₂

1988

Самсонова Е. Д., Осен С. Б.

и др.

ИК-спектры продуктов
сокоденсации ароматов
меланов подгруппы
бора с молекулами хло.
ра в ● матрицах из
инертных газов.

ИК-спектр

$\nu_1, \nu_3,$

4

XX Всесоюзный съезд по спектроскопии,
Киев, 1988г.

Результаты докладов, 191.

balla

om. 30635 (30603) 1988

ик спектр
в лан-
мизе

Самсонова Е.Д., Осин Р.Б. и др.

Дл. неоман. химии, 1988,
33, N 11, 2779-2784.

$Ba^{+}Cl_2$

Самсонова Е.А.,
Осим С.Ю. и др.,

1988

спектр
в
матрице.

20 Всес. съезду по спектроскопии, Киев, сент., 1988:
Тез. докл. Ч. 1 - Киев, 1988. -
С. 191.

(см. $B+Cl_2$; III)

1988

GaCl₂

Самсонова Е. Д.

Матер. Конгр. межд. учё-
ных хим. фак. МГУ

м.п. Москва, 26-28 янв., 1988.

Ч. 1. МГУ, М., 1988. 205 -
208. ● Библиогр.: 6

Назв. Рус. Деп. в ВУНЧТУ

25.07.88, N 5880 - B88.

(cur. $AlCl_3$; III).

fall₂

[OM · 36716]

1992

Зерничева Н.И., Зерничев Р.В.
и др.,

и.п.

Ж. структур. химии,
1992, 33, N 4, 50-59.

GaCl_2

DM-36724

1992

электрон.
структ.,
расчет

Нестеренко А.М., Озерский В.И.
и др.,

М. структурн. химии, 1992,
33, № 4, 135-137.

GaI_2

1993

17 Б1016. Геометрия и потенциальная энергия электронных состояний GaX_2 и GaX_3 ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$ и I). Geometries and potential energies of electronic states of GaX_2 and GaX_3 ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$, and I) /Dai Dingguo, Balasubramanian K. //J. Chem. Phys. .—1993 .—99 ,№ 1 .—С. 293—301 .—Англ.

Исследованы 12 электронных состояний GaCl_2 , GaBr_2 и GaI_2 , а также состояния $^1\text{A}_1$, GaCl_3 , GaBr_3 и GaI_3 многоконфигурац. методом ССП в полном активном пространстве с учетом вз-вия одно- и двукратно возбужденных конфигураций, построенных на основе нескольких исходных конфигураций. Построены и проанализированы поверхности потенциальной энергии для основного и ряда возбужденных состояний рассмотренных молекул. Рассчитаны энергии диссоциации и атомизации GaX_2 и GaX_3 .

В. М. Промыслов

М.А.

Х. 1994, № 17.

GaCl_2

Om. 42094

1993

(12 for. com.)

45

119: 103743z Geometries and potential energies of electronic states of gallium halides GaX_2 and GaX_3 (X = chlorine, bromine, and iodine). Dai, Dingguo; Balasubramanian, K. (Dep. Chem. Biochem., Arizona State Univ., Tempe, AZ 85287-1604 USA). *J. Chem. Phys.* 1993, 99(1), 293-301 (Eng). Twelve electronic states of GaCl_2 , GaBr_2 , and GaI_2 and the $^1\text{A}_1$ electronic states of GaCl_3 , GaBr_3 , and GaI_3 are investigated using the complete active space multiconfiguration self-consistent-field (CAS-MCSCF) technique which included up to 58 700 configurations followed by multireference singles+doubles CI (MRSDCI) method which included a larger configuration space. Potential energy surfaces of 4 doublet electronic states of GaCl_2 , GaBr_2 , and GaI_2 are obtained. Seven excited electronic states of GaBr_3 are also studied. The ground states of GaX_2 (X = Cl, Br, and I) species are found to be of X $^1\text{A}_1$ symmetries (C_{2v}), while the ground states of GaX_3 species are found to be of X $^1\text{A}_1$ symmetries (D_{3h}). The potential energy surfaces of the excited $^3\text{B}_1$ states of GaX_2 compds. exhibit double min. The dissociation energies and the atomization energies of GaX_2 and GaX_3 are computed.

C.A. 1993, 119, N10

ClBaCl⁺

1999

Petrie, Simon;

neopem.
macem
comp-pk
ΔfH

Int. y. Mass Spectrom.
1999, 184 (2-3), 191-199

(Cl. ● FBCl⁺; III)