

Ба-дракеека

Би-оптим.

BP-139-У

1943

BP-V 139

Viberg ⁸ Johannsen, T. and Stecher
1. Z. anorg. Chem. 251, 114 (1943) 0.

$\text{Ga}(\text{CH}_3)_3$, $\text{Ga}(\text{CH}_3)_3\text{N}(\text{CH}_3)_3$, ¹²⁴

$\text{Ga}(\text{CH}_3)_3 \cdot \text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ (Tm, Ts, Tb, Hm, Nh, Hv)

Circ. 500

ECTE 5-2 N

Be

F

Обзор
литературы



Ga - *(formula)*

B9-6733-V

1963

Aug 84

$(\text{CH}_3)_3\text{N} \cdot \text{GaH}_3$

The crystal structure of trimethylamine gallane, $(\text{CH}_3)_3\text{N} \cdot \text{GaH}_3$, D. F. Shriver and C. E. Nordman (Northwestern Univ., Evanston, Ill.). *Inorg. Chem.* 2(6), 1298-1300 (1963). An incomplete single-crystal x-ray analysis indicates that $\text{Me}_3\text{N} \cdot \text{GaH}_3$ crystallizes in the monomeric form in a rhombohedral lattice with $a = 5.91 \text{ \AA}$ and $\alpha = 106^\circ 25'$. The space group is $R\bar{3}m - C_3^5$, with $Z = 1$. The Ga-N and N-C bond distances are 1.97 ± 0.09 and $1.47 \pm 0.06 \text{ \AA}$, resp. The C-N-C angle is $105 \pm 10^\circ$.

T. A. Donovan

C.A. 1964-60-8

8729gh

Га-орг.
Галлийор-
ганич. соеди-
нения
меанд

15 Б551. Галлийорганические соединения. III. Термо-
та диссоциации продуктов присоединения триэтил- и
тривинилгаллия. Stevens L. G., Park B., Oliver J. P. Organogallium compounds. III. The heat of
dissociation of triethyl and trivinylgallium addition com-
pounds. «J. Inorg. and Nucl. Chem.», 1964, 26, № 1, 97—
102 (англ.)

1964

Измерена теплота испарения аддуктов триэтилгаллия
с триэтиламином (I) (12,3 ккал/моль) и тривинилгаллия
с триэтиламином (II) (11,9 ккал/моль). Термодинамика диссо-
циации I определена измерениями диссоциации газовой
фазы (17,2 ккал/моль) и калориметрически
(16,9 ккал/моль). Эти результаты сравнены с калори-
метрич. величинами для II (21,0 ккал/моль); сравнение
показывает, что тривинилгаллий — более сильная к-та
по Льюису. Обсуждаются возможные причины этой по-
вышенной к-тиности. Термодинамика диссоциации аддукта три-
этилгаллия с диметилсульфидом в газовой фазе равна
6,0 ккал/моль.

Из резюме авторов

1966

1966

1966

Х. 1966. 15

Ga-
-opacum

Greenwood N.V.
Grievastava T.S.

1966.

J. Chem. Soc., 1966, A, 267
→, —————— 270

Koumenesia caeducens varieg
Tm, Tb, Mv

IIIe Ga₂By₆ (Tm) XV 23

1969

Grimes R.N., Rademacher W.J.

J. Amer. Chem. Soc., 1969, 91, N^o23, 6498-6499
(cont.)

A polyhedral gallاصorbок
есть оригинал.

РНГКеи, 1970,

10В1



БФ

$[E\ell_2 GaO_2 P(Me_3)_2]$ (T_m, T_G) X \bar{U} 634 1971

Weidlein J., Schäible B

Z. anorg. und allg. Chem., 1971, 386,
N₂, 176-184 (recd.),

Спекунд $[(C_{2}H_5)_2GaO_2P(CH_3)_2]_2$ и
 $[(C_2H_5)_2GaO_2PCl_2]_2$.

P.H. Kuhn, 1972

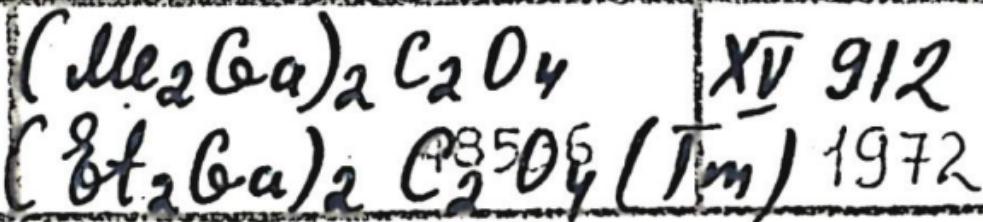
15.B72



Б (Ф)

21026.3650

Ch



Schowering H.-U., Hausen H.-D., Weidlein J.

Dialkylgallium- und Dialkylindiumoxalate.

"Z. anorg. und allg. Chem.", 1972,
391, N 2, 97-106

(нем., рез. англ.)

б

07.37. ник

720 722

133

ВИНИТИ

$(C_2H_5)_3BaN(C_2H_5)_3$; $(C_2H_5)_3BaAl(C_2H_5)_3$; $(C_2H_5)_3Ba\cdot Al(C_2H_5)_3$;
 $(CH_3)_3Ba\cdot N(C_2H_5)_3$; $(CH_3)_2Ba\cdot O\cdot N(C_2H_5)_3$; $(C_2H_5)_2BaCl\cdot N(C_2H_5)_3$;
 $(CH_3)_3Ba\cdot O(C_2H_5)_3$; $(C_2H_5)_3Ba\cdot O(C_2H_5)_3$; $(CH_3)_2BaCl\cdot O(C_2H_5)_3$;
 $(C_2H_5)_2BaCl\cdot O(C_2H_5)_3$ (5Н) № 30927.6901К XV 1424 1973

Экспериментальные смещения некоторых алюминиевых соединений галлия с этильными соединениями азота, мышьяка, сурьмы и кислоты рода.

Рабинович И.Б., Цветков В.Г., Новоселова Н.В., Грибов Б.Г., Зорина Е.Н. Всд. бар. Всея. конф. по кафедре 1973, расшир. мезисы докт. юрии, Майкопа, 1973, 148-72

954 МВ 06 2 0969 окт ВИНИТИ

Га -

опр. сообр.

ΔHf

Гельной В.И.

1974

Тр. химии и хим. технол.

(Горький) 1974, 1(36) стр 28-39

(н. в карт.)

1980

Ba-Opz. Mem. Colquitt.

94: 8250t Determination of $p\pi$ -conjugation energy by complexing. Role of inductive and steric effects. Romm, I. P.; Gur'yanova, E. N.; Romanov, G. V.; Shcherbakova, E. S.; Stepanova, T. Ya.; Pudovik, A. N. (USSR). *Zh. Obshch. Khim.* 1980, 50(9), 2093-102 (Russ). The heats of formation, ΔH , of $R_2O.GaCl_3$, $R_2O.2GaCl_3$, and $R_3P.GaCl_3$ charge-transfer complexes (CTC) were detd. by the calorimetric titrn. method (I.P. Gol'dshtein, et al., 1965). The contributions of the steric and inductive effect to ΔH were calcd. The $p\pi$ -conjugation energy of some donor mols. calcd. from ΔH are presented. By generalizing the exptl. data, the ΔH and dipole moment of CTC of Al and Ga halide and organometallic compds. with O, N, S, and P donor mols. were calcd. The ΔM values are proportional to the degree of charge transfer from donor to acceptor.

ΔH_f

all. 2/21

C.A. 1981. 2412

1981

Га-органика

22 Б1034. Определение энталпии газофазных реакций образования молекулярных комплексов исходя из калориметрических данных, полученных в неводных растворителях. Ершов С. Д., Наделяева И. Л., Кондратьев Ю. В., Суворов А. В. «Ж. общ. химии», 1981, 51, № 7, 1446—1450

На диатермическом дифференциальном калориметре измерены энталпии р-ции $\text{GaCl}_3\text{S} + \text{D}_{ж} = \text{GaCl}_3 \cdot \text{D}_s$ (где $\text{D} = \text{Et}_2\text{O}$, Et_2S , $\text{S} = \text{CCl}_4$, C_6H_6 , $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$, CH_3NO_2 , $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$) при 25°C . На основании полученных данных с использованием энталпий образования и сублимации $\text{GaCl}_3 \cdot \text{D}_{ж}$ также р-рения GaCl_3 вычислены энталпии сольватации комплексов. Показано, что $\Delta H_{\text{адд}}^{\text{s}}$ практически не зависит от природы донора, входящего в состав комплекса и слабо зависит от природы р-рителя. Предложен новый метод расчета энталпий газофазных

($\Delta H_{\text{сольватации}}$)

Х. 1981 № 22, 19 АБ

р-ций из данных, полученных в р-рах, основанный на прямой оценке энталпий сольватации комплексов, к-рая в выбранном р-рителе принимается постоянной для всего ряда комплексов AD_i . Величина $\Delta H_{AD_i}^S$ м. б. найдена, если хотя бы для одного из членов ряда известна энталпия образования в газ. фазе. Предлагаемый метод позволяет находить энталпию газофазной р-ции из данных, полученных не только в «инертных», но и донорных р-рителях. Это расширяет круг изучаемых комплексов (так как р-имость многих комплексов в «инертных» р-рителях слишком мала).

Авторефедат

$[C(NH_2)_3]_3 GaF_6$ 1983

Bukovec Peter.

Monatsh. Chem., 1983,

Красн.). 114, N 3, 277-279.
Се^трукм.

(сес. $[C(NH_2)_3]_3 AlF_6 ; \Gamma$)

*Gall*₃ · ТГФ

1984

Мезиев D. A., Тригоров А. Н.

Физ. химия радиоизотопов.

Tp. 11 Мезиевуз. конф. ИДИ.
1 Ms; Урёшник, Ленинград, 1-3 мэр-
ма, 1984. 4. 2. ПТУ. №, 1984, 112-
118. Библиогр. 5 нацв. (Рукопись
gen. в ОНИИГТ Эхим 2. Черкассы 2
дб. 1984г., N 737x.n. -84 Den.)

Ге-органика

1985

Игуманов Н. К.,
Терасовская Т.Ю. и др.

Узб. СО АН СССР. Сер. хим.
н., 1985, № 2/1, 42-44.

(сер. Ге-органика; 2)

$\text{Et}_3\text{Ga} \cdot \text{OEt}_2$

Ба-органика' 1988

Баев А. К., Бурнаев

С. Е.

Издательство Академии Наук ССР -
Узбек, 1988, 1, № 3,
539-543.

(см. $\text{Et}_3\text{Al} \cdot \text{OEt}_2$; I)

GaP₂

eff - ep 2

1988

(pm)³

Benson Sidney W.,

Francis Judd T., et al.

$\Delta_f H^\circ(2)$ J. Phys. Chem. 1988. - 92,
N 15. - C. 4515-4519.

(cu. ZnEt₂; T)

GaBu_3 ff-opt. 1988

Benson Sidney W.,
Francis Jude T., et al.

$\Delta_f H^\circ(2)$ J. Phys. Chem. 1988. 92,
NCS. - C. 4515-4519.

(c.c. ZnEt_2 ; I)

Ба-орзакеек

1989

Третьяков А. А.,
Кондратов Ю. В. и др.

ДН. № 10. Одес. Журнал. 1989.
59, № 8. с. 1834-1841.

(см. Б-орзакеека; -)

ба-оранжика

(Он. 35206) 1990

Родиль У.Г., ФЛАДЕКОВ А.А.
УЗП.,

(AH)

Докл. АН СССР, 1990, 315,
№5, 1144-1148.

fa-оранжка [Om. 33624] 1990

Tuck D.G.,

16 Polyhedron . 1990 ,
9, N2-3, 377-386.

Scallium and Indium
Dihalides: A classic structural
problem.

fa - органика

1991

17 Б3218. Влияние растворителя на энталпии комплексообразование и сольватации молекулярного комплекса GaCl_3 с тетрагидрофураном / Мишин Д. А., Григорьев А. А., Кондратьев Ю. В. // 18 Межвуз. конф. мол. ученых «Соврем. пробл. физ. химии растворов», Ленинград, 19—21 марта, 1991: Тез. докл.— Л., 1991.— С. 5.— Рус.

Калориметрически определены ΔH комплексообразования GaCl_3 с ТГФ в ряде неводи. р-рителей: C_6H_6 , мезитлен, CCl_4 , 1,2-дихлорэтан. Рассчитаны энталпии сольватации аддукта $\text{GaCl}_3 \cdot \text{TGF}$ ($\Delta H_{\text{ад}}$). Показано, что с ростом диэлектрич. проницаемости растворителя рост энергии ориентационно-индукц. взаимодействия компенсируется ростом энергии образования полости в р-рителе, что приводит к слабой зависимости $\Delta H_{\text{ад}}$ от р-рителя в отсутствии специфич. взаимодействия.

(ΔH)

X.1991, N 17