

G-B, Al, Ga,
In, Tl

re (Cr_4B , $\underline{\text{Cr}_2\text{B}}$, Cr_5B_3)
F.

VII 734 1953

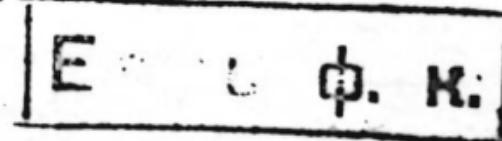
Bertant, Blum P.

C.r. Acad. sci., 1953, 236, N10, 1055-56

Etude des borures de chrome.

RX., 1953, N4, 4302

M1



VII 1440

1961

Cr₃B₄ (ze)

Elfström M.

Acta chem scand., 1961, 15,

n 5, 1178.

ЕСТЬ

Ми

РНХ, 1962,

. 116151

J (AlCl₃, PCl₃, PF₃, NF₃, AlB₃,
CrB₃, CoB₃)

Lloyd D.R., 7 6 15 13
VII 5775

Int. J. mass spectrom. and Ion Phys.,
1970, 4, 46, 500-503 (aeru).

The failure of electron impact measurements to detect first ionization potentials in some molecules.

10 18

Ph.D., 1971, 42236

(P)

1974

CrAl₂Cl₈

6 Б267. Электронный спектр и энталпия образования комплекса CrAl_2Cl_8 в газообразном состоянии.
Aits Meinhard, Schäfer, Nagald. Elektronenspektrum und Bildungsenthalpie des Gaskomplexes CrAl_2Cl_8 . «Z. anorg. und allg. Chem.», 1974, 408, № 1, 37—41 (нем., рез. англ.)

Исследован электронный спектр CrAl_2Cl_8 , образующегося при реакции газ. Al_2Cl_6 с тв. CrCl_2 при 600 К. Параметры спектра ($v_{\max} = 11\ 600 \text{ см}^{-1}$; $\epsilon = 53,0 \text{ л/моль} \cdot \text{см}$) согласуются с нарушенной октаэдрической координацией атомов Cl относительно атома Cr. Определены $\Delta H^\circ = 9,07 \text{ ккал/моль}$ и $\Delta S^\circ = 11,0 \text{ э. с.}$ вышеуказанной реации при измерении ее константы равновесия при 600 К.

Резюме

(4Hf)
 (4S°)

x. 1975. N6

(+) 1



T'zirDy

1980

Шановадов А. И.

У.К. синт

Si

Вторая. гусевы.
На созревание угод
сменить кХЛ.

М., МГУ, 1980

Tl₂CrO₄

Lommel 9267 | 1980

Spolti M., et al.

(4.1. class) J. Mol. Struct., 1980

60, 259-62.

In_2CrO_4

1981

Bencivenni L., Gir-
gerich K. A.

UK creamp

6

Macropore

J. Chem. Phys., 1982,
76 (1), 53-56.

(cer. Rb_2SO_4 ; III)

CrAl_2S_4

1981

Kovaliv V.Y., et al.

Zh. Akad. Nauk SSSR,

Neorg. Mater. 1981,

17 (5), 798-801.

V.
m.g. cb-fa

(cui. ZnAl_2S_4 , III)

Tl_2CrO_4 Comptes 12074 / 1984.

Spoliti M., et al.

U.K. comp
Crystallize

High Temp. Sci.,
1984, 14, 11-18,

$\gamma\text{Fe}_2\text{CrO}_4$ [Omnuck 13691] 1982

Bencivelli L., Gingrich K. A.

UK example
MacFarlane,
Ni, end. noet. $\frac{76}{1}$, N 1, 53-56.

Tl_2CrO_4

1982

Pi, cur.
no cm.

Spolito et al., Bencivanni
et al. L_i ,

Z. anorg. Struct.,
1982, 80, 141-146.

(cur. $L_i_2CrO_4$; III)

Al_2CrO_4

1982

Spoliti M., Bercicen-
meucci. ni L., et al.

analog.
IK-enekî-
pol.

Z. Mol. Struct.,
1982, 80, 141-146.

(cer. Li_2CrO_4 ; II)

In_2CrO_4

1982

стекло

б

манганиз

Spoliti et al., Benici -
venni L., et al.

J. Mol. Struct. 1982,
80, 141-146.

(Cust. Li_2CrO_4 , III)

CrB_2

1983

Armstrong David R.

журнал,
сокр. Theor. Chim. acta,
1983, 64, №2, 137-152.

(Cr-SrB_2 ; III)

CrB₄

[Om. 30775]

1988

Burdett J.K., Canadell E.

Инорг. хим. 1988, 27,
Nо 24, 4437-4444.

Kompleks
Al³⁺-Pb₄²⁻ (DM 32430) 1989

Jovanic B.R., Mosevic V.V.
et al.,

Julia
časopis

Chim. Phys. Lett., 1989,
158, N 1-2, 172-174.

Bond Lengths between Al-
minium and Different

Complex Ions.



Kaurulek
(DM 32480) 1989

$\text{Al}^{3+}-\text{BrO}_4^{\text{2-}}$ Jovanic B.R., Krosevic V.V.
et al.,

Gelius
CB93U

Chim. Phys. Lett., 1989,
158, N1-2, 172-174.

Bond Lengths between Alumi-
num and Diffe rent Complex
Ions.

($\text{CrD}_2(\text{BD}_2)_2$) (OM. 33586) 1990

Sowinska et al., Chytrek J.,
et al.,

Электронн. J. Mol. Struct., 1990, 218,
енекрп. 267-272.

Electronic Absorption Spectra of
chromyl Compounds.

ALCa

1994

Behm Jane M.,
Morse M. D.

Proc. SPIE-Int. Soc.
Opt. Eng. 1994, 2124,
388-99.

(cell. Al Ca; III)

ЭЛ.Чекмп,
емрукм.,
хим.сб336,
од30р

AlCr

1994

Behm J. M., Brugha D. J.,
et al.

D, Y, J. Chern. Phys. 1994, 101,
u.n. N8. C. 6487-6499.

(see  AlV; II)

2000

F: CrB+

P: 3

133:257008 Electronic structure determination
of chromium boride cation, CrB+. Kalemos,
Apostolos; Mavridis, Aristides Department of
Chemistry, Laboratory of Physical Chemistry,
National and Kapodistrian University of Athens
Zografou, Athens 157 10, Greece J.

Chem. Phys., 113(6), 2270-2281 (English) 2000.

The CrB+ cation mol. system has been
investigated with the help of semi-quant. basis
sets [(7s6p4d3f)Cr/(4s3p2d1f)B] and highly
correlated (valence) multi-ref. wave functions.
Out of a possible manifold of 70 states correlating

to the Cr+(6S, 6D, 4D, 4G)+B(2P) at. states, we have explored a total of 35 states spanning an energy range of about 3.4 eV. The ground state is of X 7.SIGMA.+ symmetry with a binding energy of 28.8 kcal/mol at an internuclear distance of 2.242 A. The next three excited states 1 5.SIGMA.+, 2 5.PI., and 37.PI. with energy splittings 7.1, 12.9, and 24.3 kcal/mol from the X state, have binding energies of 21.8, 16.5, and 5.1 kcal/mol, resp. For practically all states we report potential energy curves, total energies, the most common spectroscopic parameters, while we discuss the binding modes using simple chem. diagrams based on valence-bond concepts.

CrB_2

2001

Vafestanl. et al;

meopen
naem
memot.
emp-fh

u. crouton

OCR. H.
COCH, S+H, Gug.

Phys. Rev. B: Condens.
Matter. Matter. Phys. 2001,
63 (4), 045115/1 - 045115/12.

● (all. ScB_2 ; II)

CrB_2

OM. 42089

ZrCl_2

P. Vajeeston, P. Ravindran,
C. Ravi, R. Asokamani

Phys. Rev., B, v. 63, 2001 2,
63. 045115 cip 1-12.

SHf,
(paeret)

Electronic structure, bonding
and ground-state properties
of AB_2 -type transition-metal
diborides

CrTlS_2

2001

C_p
термоф.
срукцции

$C_p \frac{Tl}{\text{Cr}} S_2$
F: $TlCrS_2$ (C_p, Термод. функции)
P: 1

02.16-19Б3.13. Теплоемкость и термодинамические функции
 $TlCrS_2$ / Алджан А., Султанова С. Г., Наджафзаде М. Д.,
Сейдов Р. Г. // 7 Республиканская научная конференция
"Физико-химический анализ и неорганическое
материаловедение", Баку, 21-23 мая, 2001 : Сборник
статей. - Баку, 2001. 110-114. - Рус.; рез. азерб.
Экспериментально изучена теплоемкость ферромагнитного
полупроводника $TlCrS_2$ вычислены термодинамические
параметры. Показано, что температурная зависи магнитной
теплоемкости характерна для квазидвумерных магнитных
систем. Би 5.

CrTlTe₂

2000

Cp.

5-300K

F: TlCrTe₂ CrTlTe₂ (C_p, 5-300K)

P: 1

02.16-19Б3.14. Низкотемпературная теплоемкость магнитного полупроводника TlCrTe[2] / Алданов М. А., Керимова Е. М., Наджафзаде М. Д., Султанова С // 6 Республиканская научная конференция "Физико-химический анализ и неорганическое материаловедение", Баку, 19-20 мая, 2000 : Сборник статей. Баку, 2000. - С. 107-110. - Рус.; рез. азерб. Приведены результаты экспериментального исследования теплоемкости магнитного полупроводника TlCrTe[2] в интервале температур 5-300 к. С использованием результатов измерений C(p)(T) вычислены термодинамические параметры TlCrT. Библ. 2.