

Be - Cu

V 320

$S(\text{Ca}_2\text{SiO}_4; \text{Sr}_2\text{SiO}_4; \text{Ba}_2\text{SiO}_4; \text{Be}(\text{CrO}_2)_2)^{1948}$
 $\text{Ca}(\text{CrO}_2); \text{Sr}(\text{CrO}_2); \text{Ba}(\text{CrO}_2)_2; \text{Na}_2\text{O}; \text{K}_2\text{O};$
 $\text{Tl}_2\text{O}; \text{Na}_2\text{PtCl}_6; \text{HJO}_3; \text{HClO}_3; \text{HBrO}_3)$

Киреев .А.

урн. физ. химии 1948, 22, 847-58

Условия применения правил аддитивности для вычисления энтропии неорганических соединений

С.А., 1948, 3602e

Б

есть ф.к.

Сч Вел₁₂, У Вел₁₂, № Вел₁₂ ~~IX 2635~~ 1955,
(красив. сир-па) IX 3691

Кривяков А. И., Телушевский
Б. И.,

Докл. АН СССР, 1955, 104, № 1, 82-84

РХ, 1956, 28258

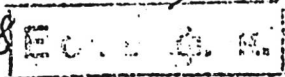
Мл

Ce Be₂ (красив. сир-ро, ^{Тин} 1956

TX 2433

Edwards A.R., Johnson S.J.M.,
J. Inst. Metals,
1956, 84, no. 313-317

B.A. M.
P.M., 1957, 1258



IX 1826

1957

VBe_{12} ; $CuBe_{12}$ [Tm]

Batchelder F.W., Rauchle R.F.

Acta crystallogr., 1957, 10, N10,
648-649

5

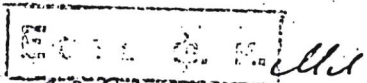
P. X., 1958, N7, 20442

Ск Be_2 , Ск Be_{12} / крист. ст-р-ра
IX 3713 1957

Журиженко П.У., Ткачевский
З.У.

Доповіді та повідомлення.
Львівськ. ун-т., 1957, вим. 7,
ч. 3, 183.

РХ, 1958, 23932



U Be. (M-Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, W, Ta)
(крупней. суп-ра) - 1961

Falkin A., Sands D.B.,
Bedford R. ex, Keikorian
D.H.

Acta crystallogr.,
1961, 14, n1, 63.

PX, 1961, 1450158

MS

Al Ni Be₄, Al Ni Be₄, Al Fe Be₄,¹⁹⁶³
Al Cu Be₄. (крупно. сур-ра)

Carbazine Y. A., TX 3791

Y. Nucl. Mater.,
1963, B, N2, 278-280

PX, 1964, 6 B 391 MS

Хроматы, момбдаты, (ΔH⁰₂₉₈, 1968
вольтерраматы Be, Mg, (ΔG⁰₂₉₈) IX 30.42
Ca, Sr, Ba, Ra:

Ⓢ Кобзарь - Зленко В.А., ~~1968~~
М. Б Монокристалл., Силицим. орг. лю-
минесцент., 1968, № 3, 202-12 (русск.)

Сравнительные расчёты ΔH⁰₂₉₈
ΔG⁰₂₉₈ хроматов, момбдатов,
вольтеррамантов и уранатов
наиболее актуальны для серии
соединений с азотом и кислородом
(см. оригинал) и аннотации
СА, 1970, 43, № 20, 102691a

CrBe₁₂

1971

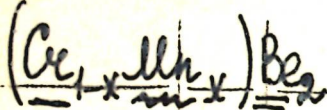
Cp,

T_{Curie},

D_{sp}

42309m Magnetization and specific heat of a weakly ferromagnetic compound. CrBe₁₂. Herr, A.; Kuentzler, R. (Lab. Pierre Weiss, Inst. Phys., Strasbourg, Fr.). *Phys. Status Solidi B* 1971, 45(1), K1-K3 (Eng). Magnetization and sp. heat measurements showed that CrBe₁₂ is a homogenous weakly ferromagnetic material at low temps. The mean magnetic moment, deduced from satn. magnetization measurements at 4.2°K, is 0.02 μ B, corresponding to a moment $q_s = 0.3 \mu$ B/Cr atom. The ferromagnetic Curie temp. is $\sim 50^\circ$ K and the Debye temp. is 614°K. The effective no. of momentum carriers in the paramagnetic state, $q_e = 1.44$; thus, $q_e/q_s \sim 4.8$. Sp. heat measurements at 1.2-4.2°K showed that $\gamma = 1.79 \text{ mJ/deg}^2 \text{ g atom}$.

C. A. 1971. 45.6



89-1X-3129

1971

Cp

(131273s) Electronic specific heats of compounds of the (Cr-Mn)Be₂ system. Kuentzler, Raymond (Lab. Pierre-Weiss, Inst., Strasbourg, Fr.). *C. R. Acad. Sci., Ser. B* 1971, 272(9), 509-11(Fr). The electronic sp. heat coeffs. (in mJ/(degree)² g atom) of the hexagonal intermetallic compds. (Cr_{1-x}Mn_x)Be₂, detd. from sp. heat measurements at 1.2-4.2°K, are: 1.07, 1.57, 2.94, 3.41, 4.57, and 5.95 for x = 0, 0.25, 0.54, 0.71, 0.87 and 1.00, resp. DWJF

C. R. 1971 74.24

Ce Be₁₂ (Tcurie, T_{Debye}) ^s 1971
Hervé A., Kuentzler R., IX 3403
Phys. Status Solidi, 1971, B45,
N°1, K1-K3 (ann.)

Magnetization and specific
heat of a weakly ferromag-
netic compound.

F. B. (P)

CA, 1971, 75, N6, 42309m.

$(\text{Cr-Mn})\text{Be}_2$, $(\text{Mn-Fe})\text{Be}_2$, IX 3943
 $(\text{Fe}_{0.95}\text{Cr}_{0.05})\text{Be}_2$; $(\text{Fe}_{0.95}\text{Mn}_{0.05})\text{Be}_2$;
 $(\text{Fe}_{0.95}\text{Co}_{0.05})\text{Be}_2$; $(\text{Fe}_{0.95}\text{Ni}_{0.05})\text{Be}_2$

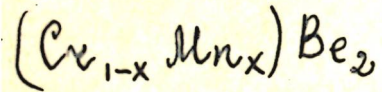
1972
 Co
 VII 6569

Kuentzler R.

J. Low Temp. Phys., 1972, 7, N3-4, 369-18 (anim.)

Low-temperature specific heat
 of beryllium compounds of the
 first transition-metal series.

An (Op) 10 CA, 1972, 16, N18, 104722X

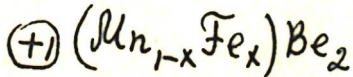


1972

(Cp)

D 8606h Low temperature specific heat of some diberyllides.
Kuentzler, R. (Inst. Phys., Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, Fr.). *Rev. Gen. Therm.* 1972, 11(124), 311-14 (Fr). The electronic contribution to the sp. heat of $(Cr_{1-x}Mn_x)Be_2$ solid solns. increases regularly from $CrBe_2$ to $MnBe_2$ at 1.2-4.2°K. Values for $(Mn_{1-x}Fe_x)Be_2$ solid solns. are max. at $\sim (Mn_{0.8}Fe_{0.2})Be_2$ and then decrease rapidly, indicating a crit. region of ferromagnetism.

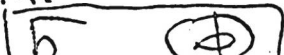
D. R. Peck



C.A. 1973, 78, N2



$\text{Fe}_{1-x}\text{V}_x\text{Be}_2$, $\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Be}_2$, $\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Be}_2$, 1973
 $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{Be}_2$, $\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Be}_2$ (Cp) 124281
Kuentzler R., Herr A., Jösser R.,
Solid State Commun. 1973, 12(9), 873-
-875 (Engl).
Low-temperature specific heat and mag-
netization of $(\text{Fe}_{1-x}\text{T}_x)\text{Be}_2$, T = V, Cr, Mn, Co,
and Ni.



9

CA. 1973. 79 J4.24125:

$\text{FeBe}_2, \text{VBe}_2, \text{AlBe}_2, \text{CrBe}_2$ (cp) 1974.

Krentzler R., Jesser R. IX-4834

J. Phys. F, 1974, 1 (11), 1916-23.

Low temperature specific
heat of beryllium compounds
of the first transition metal
series between VBe_2 and FeBe_2

C.A. 1975. 82 N10. 65219x.

B (cp)

$ZrBe_{13}$, Hf_2Be_{17} , VBe_{12} , $NbBe_2$, $NbBe_8$, $NbBe_{12}$, $TaBe_2$, $TaBe_8$, $CzBe_2$, $CzBe_8$,
 $MoBe_2$, $MoBe_8$, WBe_2 (ΔH_f)

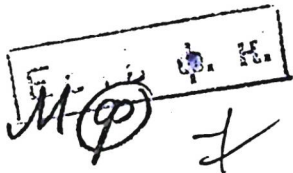
1974

IX 4661

Загразкин В.Н., Токнов А.С.
Ж. физ. химии, 1974, 48, № 1519-1521
Расчет теплот образования бериллидов
переходных металлов

РИХим., 1974

206689



$\text{BeO} \cdot \text{Cr}_2\text{O}_3$

osmuck 8773

1949

Richter J. Weuls W.

$\text{S}_{298} = 97, 97. \text{ e.}$
osmuck

Ber. Bunsenges Phys. Chem.
83, 1023-26, 1949.

CrBe_{12}

1981.

(Tm)

Pugachev, N. S. et al.

Dopov. Akad. Nauk. Ukr.
RSR, Ser. A: Fiz.-Mat.
Tekh. Nauki 1981, (2),
88-91.



(cur. Be; I).

BeCrO₄(K) [от. 26986] 1986

Касенов Б. К., Абимов Д. М.,
и др.,

Δ_f H,

оценки Вестник АН Казахской ССР,
1986, № 3, 33-39.

Величук) [От. 23458] 1986

Касенов Б.К., Абсаев Д.М.
и др.

Д.Ф.Н,
оценки

Вестн. АМ Каз. сср,
1986, № 3, 33-39.

Be - Cr

1986

(phase diagram)

Cr Be₁₂

(T_{tr})

c.A. 1987, 107, N 2

107:13487s The beryllium-chromium system. Venkatraman, M.; Neumann, J. P. (Dep. Metall. Eng., Univ. Alabama, University, AL 35486 USA). *Bull. Alloy Phase Diagrams* 1986, 7(1), 15-18, N-2 (Eng). The assessed Be-Cr phase diagram is presented. The existence of CrBe₂ and CrBe₁₂ is firmly established and the crystal structures are known. Addn. of Be decreases the Neel temp. of pure Cr from 311.5 to ~160 K for 1.3 at.% Be. The ferromagnetic transition of CrBe₁₂ occurs at 50 K.

Cr_2BeO_4

1995

18 Б2209. Несоизмеримые магнитные структуры в кристалле с двумя системами эквивалентных позиций Cr_2BeO_4 / Ковалев О. В. // Физ. тверд. тела (С.-Петербург).— 1995 .— 37 , № 11 .— С. 3382—3391 .— Рус.

Показано, что для кристаллов с двумя системами эквивалентных позиций при определенной симметрии существуют большие области обменных параметров, которым соответствуют несоизмеримые структуры. Эти области исследованы для Cr_2BeO_4 .

18 Б2210. Влияние анизотропии на формирование несоизмеримых магнитных структур Cr_2BeO_4 / Ковалев О. В. // Физ. тверд. тела (С.-Петербург).— 1995 .— 37 , № 11 .— С. 3392—3399 .— Рус.

Предложен и продемонстрирован на примере микроскопический метод учета анизотропии.

X. 1996, N 18.