

Yb-Zn

Yb Zn₂ (Кривен. сб-ра) 1965

Michel D., Ryba E., VIII 4036

Acta crystallogr.,
1965, 19, 14, 687-188

"The crystal structure
of Yb Zn₂."

PX, 1967, 55356.

MS

116 6. 7.

Yb Zn, Yb Cd, Yb Ho, Yb In, Yb Pb, Yb Cd
Sm Ba, Eu Cd, Gd Cd, Tb Cd, Dy Cd,
Ho Cd, Er Cd, Tm Cd, Eu R.
1966

(refractive. exp-pa)

VIII 3934

Chao C.C., Dundek P.,

J. Appl. Phys.

1966, 37, 87, 2631-2632

PX, 1967, 45718

III, 5

$Zn_6 Zn_{73}$ ($Zn = Yd, Dy, Sm, Lu$) 1966
 $Zn_2 Zn_{17}$ ($Zn = Pr, Nd, Sm, Eu, Yb, Lu$)
 $Zn Zn_{12}$ ($Zn = Sm, Yd, Ho, Sm, Lu$)
 $Zn Zn_{13}$ ($Zn = La, Eu, Yb$)

(Кривей. сюр-ра)

Журикевич Н.И. Журн. н.с.,
Изв. АН ССР. неорган. ма-
териалов, 1966, 2, № 630.

1K, 1966, 205377

М

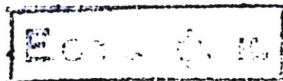
Yb Zn-1 (кр. сущ-ра) VIII 399/
1966

Laube E.,

Monetsh. Chem.,
1966, 97, n3, 722-732



MS



VIII $Y_2 Zn_{17}$; $Ho_2 Zn_{14}$; $\delta x_2 Zn_{17}$, ¹⁹⁶⁶
 $Yb Zn_{17}$, $Ho Zn_{12}$. a, b, c. (кр. ср.)

Lambe E., VIII 4309
Monatsh. Chem., 1966, 97, 26,
1568-1581 (нем.)

(ф) ме
РЖХ, 1967, 185384

Eu Zn₂, Yb Zn₂ (RZn₂) (Tm) VIII 375 1966

Michel D.J., Ryba E., Kejriwal P.K.
J. Less. Common Metals, 1966,

11, 1, 67-69.

PJCCX, 1967.

2015 4 10
B. H. M.

MZ_{13} (M-Su, Ca, La, Eu, Y) VIII 338
 1967
 MZ_{12} (M-Sm, Yd, Tb, Dy, Ho, Er,
 Tm, Lu)
 MZ_{11} (M-Eu, Ca, Yb, La, Ce, Pr, Nd)
 MZ_{17} (M-Th, U, see P3 M'kroue' Pm & Eu)
 (k'piciu. ciup - pa)

Jandelli A. Palenzona A.
 Y. Less-Common Metals,
 1967, 12, n5, 333-343

P.M., 1967, 14235 B, As, ill.

Yb Zn

Yb₃ Zn₁₁

VIII-4866 1968

Yb Zn₂

Yb₂ Zn₉

Yb₂ Zn₁₇

Yb Zn₁₁

рисун.
тем-ра
T_m

ф. 1970. 63

6 E443. Фазовая диаграмма системы иттербий — цинк. Mason J. T., Chiotti P. The ytterbium — zinc phase diagram. «Trans. Metallurg. Soc. AIME», 1968, 242, № 6, 1167—1171 (англ.)

Фазовая диаграмма системы Yb—Zn изучена с использованием методов термического, рентгеноструктурного и металлографич. анализа. Установлено существование шести интерметаллич. соединений. Пять из них: YbZn (кубич. решетка с $a=3,629 \text{ \AA}$), YbZn₂ (орторомбич. решетка с $a=4,570 \text{ \AA}$, $b=7,290 \text{ \AA}$, $c=7,562 \text{ \AA}$), Yb₂Zn₉ (предположительно гексаг. решетка), Yb₂Zn₁₇ (гексаг. решетка с $a=9,040 \text{ \AA}$, $c=13,216 \text{ \AA}$) и YbZn₁₁ (тетраг. решетка с $a=10,637 \text{ \AA}$, $c=6,822 \text{ \AA}$) плавятся конгруэнтно при 650°, 751, 752, 754 и 755°С соответственно. Шестое со-

единение $\text{Yb}_3\text{Zn}_{11}$ (орторомбич. решетка с $a=4,421 \text{ \AA}$, $b=8,891 \text{ \AA}$, $c=13,127 \text{ \AA}$) существует при т-рах ниже 695°C , а при этой т-ре распадается по перитектич. реакции. (Упоминаемое рядом авторов интерметаллич. соединение YbZn_{13} не обнаружено). Помимо этого, в системе имеются пять эвтектик: 12% Zn, 491°C ; 32% Zn, 645°C ; 54% Zn, 687°C ; 67% Zn, 742°C ; 77% Zn, 750°C . Отмечено, что в чистом Yb при 797°C имеет место фазовое превращение; т-ра плавления чистого Yb определена равной 817°C . И. Д. Марчукова

РЗМ Zn3, РЗМ3 Zn11, Zn Zn4, РЗМ3 Zn58, РЗМ Zn5;
Ув3 Zn17, РЗМ3 Zn22. 8 VII 4829 Крив. сф-рр.

Вихузове Г, Formasini M.L., Lerlo F. 1970

"J. Less-Common Metals", 1970,
22, №3, 253-264 (англ)

"Французские газы РЗМ с
цинком."

РМ. 1974, 4459 ○ Л. М. 14

$\text{Li}_3\text{Mg}_{2.5}\text{Ge}_{2.5}\text{O}_{12}$ u. gp. Li^{m} VIII 5380
 Gd_2Co_3 ; Ge_3O_{12} muna
 $\text{M}_3\text{M}_{2.5}\text{Ge}_{2.5}\text{O}_{12}$, 2 ge $\text{M} = \text{Vb}$,
pegkrozem. mem., $\text{M}' = \text{Mg}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}$

Bayer G.,
Naturwissenschaften, 1971, 58,
N12, 622

5 (99)

20

Ca72

ZnYb_2S_4

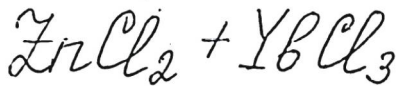
1982

Vollebregt F. H. A., Ijdo
D. J. W.

крист-
алл

Acta crystallogr., 1982,
B38, N 9, 2442-2444.

(cr. ZnYb_2S_4 ; I)



1983

Enringa E., Alberts G.,
et al.

грозоб.
гварр.
Thermochim. Acta
1983, 64(3), 317-25.

(сир. $\text{HgCl}_2 + \text{LaCl}_3$; 1)

$\text{Yb}_2\text{Zn}_{17}$

1996

Marquina, C.;

Kim - Ngan, N.-T. H., et al.

(Cp) J. Magn. Magn. Mater.
1996, 157/158, 403-404.



(cm. $\text{Gd}_2\text{Zn}_{17}$; I)