

Lee-Lr, Ht

VIII 1306

1965

$R_2Ti_2O_7$, $R_2Zr_2O_7$, $R_4Zr_3O_{12}$, R_2TiO_2 .
R-редкозем. элемент (смадиельност, разоб.
через, суп-ра)

Collongues R., Queyroux F., Perez M.,
Gilles J.C.,
Bull. Soc. chim. France, 1965, n 4, 1141-1145

M, B, TO, M

CA, 1965, 63, n 5, 5051 d.

$\text{La}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Pr}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Nd}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; ¹⁹⁷²
 $\text{Sm}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Eu}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Gd}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$
 $\text{Tb}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Dy}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Ho}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$;
 $\text{Er}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Tm}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$; $\text{Yb}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$;
 ~~$\text{Lu}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$~~ ; $\text{Y}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$ (Tm)

Горюнов К.И., Милюков Н.И.,
 Самбков С.З., Романов Н.В.,
 Изв. АН СССР Неорг. химия,
 1972, 8, №2, 406-408

5

(P)

VIII 5251

2172

ErZrF_7 , TmZrF_7 , YbZrF_7 , 1973
 LuZrF_7 (T_h) VIII 5869

Poulain M., Poulain M., Lucas J.
J. Solid State Chem., 1973, 8, NR,
132-141 (франц.)

Кристаллическая структура SmZrF_7 .
Отношения со структурным типом
 ReO_3 .

РЖ Хим., 1974
75461

БФ

Cd Lu Zr NbO₇

1987

кн.м.м.
с.п.у.к.м.
(Тм)

Редоров Н.Г. и др.

М. м.м.м. м.м. 1987,

22 13, 685-8.

[с.с. Cd Lu Zr NbO₇; I]

$ZrO_2-Lu_2O_3$
(расплав)

[Om. 17459]

1983

Белов А.Н., Лопаткин С.И.,

Изв. АН СССР. Неорганич.
материалы, 1983,

Рам.

19", N 9, 1515-1517.

$\text{HfO}_2 - \text{Lu}_2\text{O}_3$

1984

Шевченко А. В.,

Лопато Р. М. и др.

Изв. АН СССР Георгам.

Материалы, 1984, 20,

N 12, ● 1991 - 1996. Т

(сер. $\text{HfO}_2 - \text{Lu}_2\text{O}_3$; I)

$Y_4Zr_3O_{12}$ 1994
Reznitskii L. A.

$\Delta_f H$ Neorg. Mater. 1994,
30 (8-9), 1197-8.

(ca. $\bullet Y_4Zr_3O_{12}; \bar{1}$)