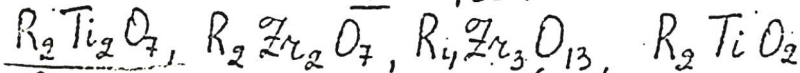


Lu MB-Ti

VIII 1306

1965



R-редкозем. элемент (стабильность, разоб.
переходы, сир-ра)

Collongues R.; Queyroux F., Perez M.,
~~Chavie J.~~ Gilles J.C.,

Bull. Soc. chim. France, 1965, n 4, 1191-1195

М, Б, Ю, Мл.

CA, 1965, 63, n 5, 5051d

VIII

MTiO₃M = Sm, Eu, Gd, Tb, Dy,
Ho, Y, Er, Tm, Yb, Lu.

1969

VIII 3456

abc

McCarthy G. J., White W. B., Roy R.

Water. Res. Bull., 1969, 4, 14, 251-255.

Preparation and structure of
the rare earth titanates.

Mu

15

PX, 1969, 24B16.

$\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Pr}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Nd}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ 1971
 $\text{Eu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Gd}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Tb}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Dy}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Ho}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, ⁸
 $\text{Er}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Tm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Yb}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Lu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ (Tm)

Тимофеев Н.И., Салудеков С.Е. VIII 4491
Романович Ц.В.
Изв. АН ССР Неорг. материя, 1971, I, №5,
890-891

Синтез и свойства титанатов редкоземельных
элементов.

РИИ Хим., 1971

17B10



50

Б (9)

LaTiNbO₆

Вср - 1000 - XVIII

1976

Редоров Н. Ф.

"Изв. АН СССР. Неорг. хим.

материалы" 1976, 12, N 4

773-774.

(см LaTiNbO₆; Т

Т_м
парам.
решетки

LuTiO_3

1978

Turner C.W., et al.

(Itz)

"Rare Earths Mod. Sci.
and Technol." New York -
London, 1978, 201-4

coll. GdTiO_3 - I

Lu_2TiO_5

1982

Petrova M.A., et al.

Izv. Akad. Nauk SSSR,

T_m, T_{tz}

Neorg. Mater. 1982, 18(2),

287-291.

(cer. Lu_2TiO_5 ; I)

$\text{Lu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$

1982

T_m :

96: 206209r Phase equilibriums in the lutetium oxide (Lu_2O_3)-titanium dioxide system. Petrova, M. A.; Novikova, A. S.; Grebenshchikov, R. G. (Inst. Khim. Silik. im. Grebenshchikova, Leningrad, USSR). *Izv. Akad. Nauk SSSR, Neorg. Mater.* 1982, 18(4), 700-1 (Russ). The phase diagram was constructed from x-ray phase anal. data. Solid solns. incongruently m. 2210° on the Lu_2O_3 side. The compd. $\text{Lu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ m. 1990° . A eutectic occurs at 1630° and 81 mol % TiO_2 . A min. m.p. occurs at 1970° and 60 mol % TiO_2 .

C. A. 1982, 96, N24.

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

1984

7 Б3082. Система $\text{Lu}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2$. Шамрай Г. В., Загороднюк А. В., Магунов Р. Л., Жирнова А. П. «Ж. неорган. химии», 1984, 29, № 12, 3168—3170

Методами ДТА и РФА изучены фазовые превращения в системе $\text{Lu}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2$ в т-рном интервале 100—2200°С, определены составы образующихся соединений и тв. р-ров, области их существования, т. пл. Построена диаграмма состояния системы. Резюме

T_m ;

Х. 1985, 19, № 7

LuTiS

1999

F: $\overline{\Gamma}$ LuTiS, LuTiGe (структура)

P: $\overline{\Gamma}$

Структура

02.02-19Б2.29. Новые тройные соединения со структурным типом CeFeSi (LuTi LuTiGe) и со структурным типом CeScSi (ZrVGe и HfVGe). New ternary compou with CeFeSi-type structure (LuTiSi, LuTiGe) and CeScSi-type structure (Zr and HfVGe) / Morozkin A. V. // J. Alloys and Compounds. - 1999. - 289, N - C. 10-11. - Англ.

Методом рентгеновской дифракции порошка исследованы 4 новых тройных соеди LuTiSi (I), LuTiGe (II), ZrVGe (III), HfVGe (IV). Соединения I (a 0,3974; 0,7379 нм) и II (a 0,3992; c 0,7446 нм) тетрагональные, кристаллизуются в структурном типе CeFeSi (ф. гр. P4/nmm). Соединения III (a 0,3754; c 1,44 нм) и IV (a 0,3725; c 1,4346 нм) кристаллизуются в тетрагональной сингони структурный тип CeScSi (ф. гр. I 4/mmm).