

Lu-Sn

M.Sn₂ , rge M = Gd, Tb, Dy, Ho, Er,
Tm, Lu, Y
(kr. cusp) VIII 3985 1966

Iandelli A., Palenzona A.,
Atti Accad. naz. Lincei. Rend. Cl.
fis., mat. e natur.,
1966, 40, N4, 623-628

Pnrx, 1967, 116325

MT 116325

Lus Su3 (or. str)

1966
VIII 4049

Palenzona A, Merlo F.,
Atti Accad. naz. Lincei. Rend.
Cl. Sci. fis., mat. e natur.,
1966, 40, n^o 4, 617-622

MA

M₅ Sn₃ (M-La, Ce, Pr, Nd, Sm, Yd, Tb,
Dy, Ho, Er, Tm, Lu)
(крупн. зер-ра)

1967

VIII 3990

Zeitshko W, Parthé E,
Acta crystallogr.,
1957, 22, NY, 551

РМ. 1967 9220

ММ

LuSn_3

1974

(АНТ)

24 Б701. Термохимия сплавов лютетий — олово. Баянов А. П., Ганченко Е. Н., Кулагина Н. Г. «Ж. физ. химии», 1974, 48, № 8, 2120—2122

Обобщены лит. данные по энтальпиям образования соединений LnSn_3 различных РЗЭ и по их теплотам растворения в жидк. Sn. Сделан вывод, что атомный $5d^1$ -электрон в связи не участвует. В интервале т-р $733\text{—}873^\circ\text{K}$ измерены э. д. с. гальванич. ячейки $(\text{Mo})\text{Lu}(\text{тв.})|\text{KCl—LiCl} + 2\%\text{LuCl}_3|\text{Lu—Sn}(\text{Mo})$ с содержанием Lu в исследованном двухфазном сплаве 12,6 масс.%. Для парц. энергии Гиббса переноса Lu в сплав получено $\Delta\bar{G} \pm 10^{-3} [1596 + 0,962(T - 799,7)^2]^{1/2} = -(37,40 \pm 0,79) + (4,228 \pm 0,975) \cdot 10^{-3} T$ ккал/г-ат Lu. Вследствие небольшой р-римости РЗЭ в Sn при изученных т-рах найденные парц. величины приняты в кач-ве молярных для LuSn_3 и использованы для сравнения с данными для LnSn_3 . А. Гузей

x. 1974. № 24.

LiSn_3

1080

Кулагина Н.Т.

Авторед. диссертации
на соискание ученой
степени КХН.

Свердловск, Институт
Уральск. Науч. центра
Амсер, 1980

ΔH_f ; ΔS_f

ΔG_f ; T_m

Lu-Sh
crab

(DM-20154)

1984

Colinet C., Pasturel A.,

D+H,

J. Less-Common Me-
tals, 1984, 102, N2,

● 167-177.

SnLu_2Se_4

1990

5 Б3080 ДЕП. Система $\text{SnSe}-\text{Lu}_2\text{Se}_3$ / Гуршумов А. П., Гасанов Н. Т., Сафаров Д. М., Аббасов К. Х., Ализаде М. З. // Ин-т неорган. и физ. химии АН АзССР.— Баку, 1990— 7 с.: ил.— Библиогр.: 4 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 27.11.90, № 5916—В90

Выращены монокристаллы SnLu_2Se_4 , построена диаграмма состояния системы $\text{SnSe}-\text{Lu}_2\text{Se}_3$. Дан т-рный режим роста кристаллов, а также периоды их решетки.

Автореферат

(Т_м)

X. 1991, N 5

LuSnSe₂

1990

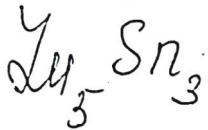
5 БЗ083 ДЕП. Фазовые соотношения в системе Sn-Se—LuSe / Гуршумов А. П., Мургузов М. И., Гасанова Н. Т., Ализаде М. З., Алиев И. И. // Ин-т неорганич. и физ. химии АН АзССР.— Баку, 1990.— 8 с.: ил.— Библиогр.: 5 назв.— Рус. Деп. в ВИНТИ 27.11.90, № 5920—В90

Методами физ.-хим. анализа в системе SnSe—LuSe обнаружено соединение состава LuSnSe_2 , образующееся по перитектич. р-ции при 905°C . Построены диаграммы фазового равновесия в системе SnSe—LuSe.

Автореферат

(Tm)

X. 1991, N5



1995

Meschel S.V., Kleppa O.J.

($\Delta_f H^\circ$) J. Alloys. Compd. 1995,
224(2), 345-50.

($\bullet$: LuC_2 ; $\bar{1}$)

Zus Sn3

1998

Meschel S.V., Kleppa D.F.

(A+H) g. Alloys Compd. 1998,
245 (1-2), 128-129.

(coll. Zus bez) I)