

Er-le

VIII Ln₅-Ce₃
a,b,c

1967

Buschow K.H.G., Fast J.F.,
Phys. Status Solidi, 21, or 2,
593 (1967)

17

Ⓞ all

P.H. Kum, 45407 (1968)

VIII

Lu Si Os
Lu² Be Os

1968

Buisson G, Michel C,
Mater. Res. Bull.,
1968, 3, N2, 193-197

90

(P) me

P2LXue, 18 B473 11968

1970

Er₂O₃-GeO₂

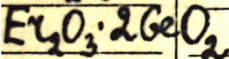
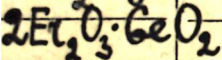
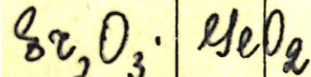
81217h) Phase equilibria in the Er₂O₃-GeO₂ system. Bondar, I. A.; Petrova, M. A. (Inst. Khim. Silikat. im. Grebenshchikova, Leningrad, USSR). *Izv. Akad. Nauk SSSR, Neorg. Mater.* 1970, 6(7), 1285-7 (Russ). Phase equil. in the Er₂O₃-GeO₂ system were studied, and the phase diagram for this system was constructed. The existence of the following 3 compds. was established in this system: 2Er₂O₃.GeO₂, Er₂O₃.GeO₂, and Er₂O₃.2GeO₂, and their phys.-chem. and crystallo-optical properties were studied. The phase segregation region in the liq. state was detd. The liquidus temps. were calcd. theoretically in the eutectic Er₂O₃-Er₂O₃.GeO₂ system, and also the limiting concn. of the liquation region for the Er₂O₃-GeO₂ system. The ds. of 2Er₂O₃.GeO₂, Er₂O₃.2GeO₂ (Er₂Ge₂O₇), and Er₂O₃.GeO₂ are 8.02, 6.99, and 7.28 g/cm³, resp. The η s of these compds. were also detd., as were the temps. at which their structures start to break down. The calcd. eutectic temp. for the Er₂O₃-GeO₂ system is 1875°, and exptl. temp., 1900°.

S. A. Mersol

opas.
group.

C. A. 1970.73.16

1970



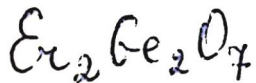
~~Исследования
по физ.-хим. и
кристаллоопт. св-ва~~

24 Б700. Фазовые равновесия в системе $\text{Er}_2\text{O}_3\text{—GeO}_2$.
Бондарь И. А., Петрова М. А. «Изв. АН СССР.
Неорганич. материалы», 1970, 6, № 7, 1285—1287

Изучены фазовые равновесия и построена диаграмма
состояния системы $\text{Er}_2\text{O}_3\text{—GeO}_2$. Установлено существо-
вание трех соединений: $2\text{Er}_2\text{O}_3 \cdot \text{GeO}_2$, $\text{Er}_2\text{O}_3 \cdot \text{GeO}_2$, $\text{Er}_2\text{O}_3 \cdot$
 $\cdot 2\text{GeO}_2$ и изучены их физ.-хим. и кристаллоопт. св-ва.
Установлена область расслаивания в жидк. состоянии.
Проведен теоретич. расчет т-р ликвидуса в частной эв-
тектич. системе $\text{Er}_2\text{O}_3\text{—Er}_2\text{O}_3 \cdot \text{GeO}_2$ и предельной конц-ии
области ликвации системы $\text{Er}_2\text{O}_3\text{—GeO}_3$. Автореферат

сущ - ние
физ-хим. св-ва

У. 1970. 24



1973

Wanklyn, Barbara M.

J. Mater. Sci. 1973, 8(5), 649-53.

(Tr)

(cu. $\text{Pb}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$; I)

Er₅Ge₃

1979

Баршан С. М., и др.

Физ. тверд. тела, 1979
21, N10, 3174-76

Т_{из};
металл. расщ.

см. Gd₅Ge₃-I

Er₅ Be₃

XVIII - 7153.

1980

Ter;

Бармиш С.М.; Змелья-
ков Д.А. и др.

Физ. тверд. тела,

1980, ● 22, N 4, 1224-
26.

Er Gex

1980

Никосаевско И. В., Ба-
талин Т. И. и др.

перелог.

Докл. АН УССР, 1980, 5,
N 12, 57-55.

(сери. Тв Gex сплав; I)

Er-Ge

1981

пайов.
гварп.

95: 157526k Phase diagram of the erbium-germanium system. Eremenko, V. N.; Obushenko, I. M. (Inst. Probl. Materialoved., Kiev, USSR). *Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved., Tsvetn. Metall.* 1981, (3), 59-62 (Russ). Metallog., DTA, and x-ray phase anal. were used to establish compns. and structures of intermediate phases in the Er-Ge system. Two new phases, Er_4Ge_3 and ErGe_2 , were found, but their structures could not be detd.

C. A. 1981, 95, N18.

Ge-Ez

1981

Николасенко И. В.

Энциклопедия образования
двухлетних дошкольных учреждений
детского сада с рисунками
и таблицами.

Авторская работа
на конкурс учителей
степени К. И. Н., Киев,
1981.

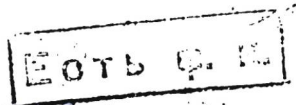
распав,

Д/Е

U₅ Sm₃ (M = P3M) (красив. сир-ро) 1966

Palenikova A., Merlo F., VIII 4049

Atti. Accad. naz. Lincei.
Rend. Cl. sci. fis., mat. e natur.,
1966, 40, n^o 4, 617.-622



РХ, 1967, 85425

M₅ Sn₃ (M-La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb,
Dy, Ho, Er, Tm, Lu) 1967
(. крив. сур-ра)

VIII 3990

Zeitshko W., Parthé E.,
Acta crystallogr.,
1967, 22, NY, 551

ЕОТЪ Ф. Н.

РМ, 1967, 92120

ММ

$Nd_2Ti_2O_7$	$Nd_2Sn_2O_7$	$Nd_2Zr_2O_7$	Nd_2GaSbO_7	1969
$Yb_2Ti_2O_7$	$Yb_2Sn_2O_7$	$Yb_2Zr_2O_7$	Yb_2GaSbO_7	8
$Tb_2Ti_2O_7$	$Tb_2Sn_2O_7$	$Tb_2Zr_2O_7$	Tb_2GaSbO_7	VIII 3481
$Gd_2Ti_2O_7$	$Gd_2Sn_2O_7$	$Gd_2Zr_2O_7$	Gd_2GaSbO_7	
$Ho_2Ti_2O_7$	$Ho_2Sn_2O_7$	$Ho_2Zr_2O_7$	Ho_2GaSbO_7	
$Er_2Ti_2O_7$	$Er_2Sn_2O_7$	$Er_2Zr_2O_7$	Er_2GaSbO_7	
Plate	H. W. J. Wieringa R.F.; Huiskamp W. J.			
Physical	1969, 43(7), 549-68.			
Heat capacity	measurements on			
rare-earth	double oxides, $R_2M_2O_7$			
	B(9)	2, 0	CA, 1969, 11, N10, 43021r	

ЕвSnз
сплав

ΔH_f ; ΔS_f
 ΔG_f ; T_m

Кулагина Н.Т. 1980.

Автореферат диссерт.
на соискание ученой
степени К.ХН.

Свердловск, Дл. Техн. ин-т
Ур. науч. центра АН СССР,
1980.

Er Ge₃

1985

Safonov V. N.,

Aktual. Vopr. Teplofiz.

Ср;

Fiz. gidrogazodin., Mater.

Vses. Konf. 1985, 120-2.

(См. ● Dy5 Ge₃; I)

Er₃Ge₃

1997

Meschel S.V., Kleppa O.J.

J. Chem. Phys. Phys. Chim.

(Δ_fH₀) Biol. 1997, 94(5), 928-938.

(see.  ErC₂; I)