

Nd-Hg

UK (12 = P22, species Ca 2, Pm; 1965
X = Ca, Mg, Zn, Cd, Fe & Fe)
(species: adp-pa)

VIII 4235
Tandelli A; Palenzona A;

Y. Less - Common Metals,
1965, 9, N1, 1-6

1965, 9, N1, 1-6

UK

PK, 1966, BT348

3061

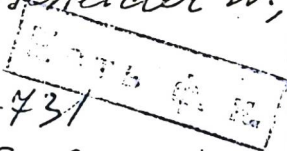
$\text{YHf}_4, \text{LaHf}_4, \text{CeHf}_4, \text{PrHf}_4, \text{NdHf}_4, \text{SmHf}_4,$
 $\text{EuHf}_4, \text{YHf}_3, \text{LaHf}_3, \text{CeHf}_3, \text{PrHf}_3, \text{NdHf}_3,$
 $\text{SmHf}_3, \text{EuHf}_3, \text{DyHf}_3, \text{HoHf}_3, \text{ErHf}_3, \text{YHf}_2,$
 $\text{LaHf}_2, \text{CeHf}_2, \text{PrHf}_2, \text{NdHf}_2, \text{SmHf}_2, \text{EuHf}_2,$
 $\text{DyHf}_2, \text{HoHf}_2, \text{ErHf}_2, \text{YHf}, \text{LaHf}, \text{CeHf},$
 $\text{PrHf}, \text{NdHf}, \text{SmHf}, \text{EuHf}, \text{DyHf}, \text{ErHf},$
 HoHf. (Tm)

VIII 4278

Kirchmayer H. R., Lugscheider W.,
 Z. Metallkunde

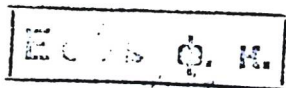
1966, 57, no 10, 425-431

PM, 1967, 3210
 B, Al.



R X₂ (R = P³ M; $x = Cu, Ag, Au, Fe, Cd, Pb,$
 Ca, Zn, Fe) 1968
(Знач. эксп-ра)

VIII 4231
Trandell R., Palenikova R.,
Y Less - Common Metals,
1968, 15, 13, 273-284



Р. С., 1968, 122154

VII LuHg_4 , LuHg_3 , LuHg_2 , LuHg ¹⁹⁶⁸

VIII 4280

Rieschmayer H.R., Zugscheider W.

Z. Metallkunde, 1968, 59, 4,

296-297.

(9) A1, 11, 5

РЖМеталл, 205854 (1968)

Nd_2HgO_4

1991

8 Б2048. Синтез и кристаллическая структура нового двойного оксида ртути и редкоземельных элементов: R_2HgO_4 ($R=La, Nd, Sm, Eu, Gd$). Synthesis and structure of new double oxides of mercury and rare earth elements: R_2HgO_4 ($R=La, Nd, Sm, Eu, and Gd$) / Putilin S., Bryntse I., Rozova M. // J. Solid State Chem.—1991.— 93, № 1.— С. 236—243.— Англ.

структура

Методами порошковой нейтрографии ($2\theta < 62^\circ$, программа PROF1, $R 0,040$ в анизотропном приближении) определена крист. структура Nd_2HgO_4 (I), полученного вз-нием исходных компонентов: HgO , CeO_2 , Pr_2O_3 , R_2O_3 ($R=La, Nd, Eu, Gd$) в запаянных SiO_2 -ампулах (на $1/20$ заполненных H_2O) при $550^\circ C$ в течение 24 ч. I монокл., $a 13,8737$, $b 3,7936$, $c 10,240$ А, $\beta 121,20^\circ$, ф. гр. $C2/c$. В структуре I в локальном окружении атома Hg выделены линейно координированные атомы O с длинами связей $Hg-O$ 2,05, 2,06 А. Для двух кристаллографически независимых атомов Nd вы-

X. 1992, N 8

делены полиэдры в виде 7-вершинников с Nd—O 2,26—2,45 и 2,21—2,60 Å. Для полученных членов ряда R_2HgO_4 ($R=La, Nd, Sm, Eu, Gd$) также приведены данные порошковой рентгенографии, энерго-дисперсионного анализа электронной микроскопии и термич. анализа.

Г. Д. Илюшин

