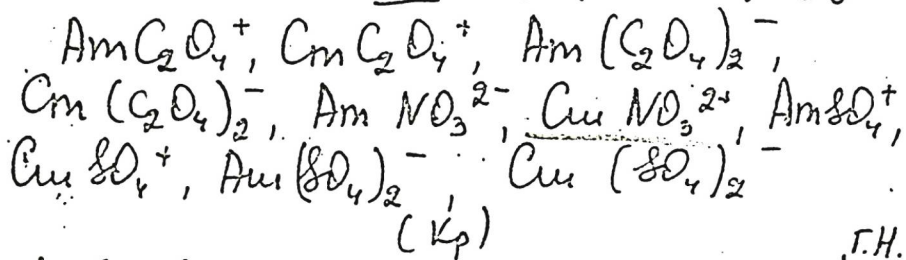


Cm-N

VIII 2844

1960



Г.Н.

Лебедев И.А., Тироненков С.В., Яковлев,

Радиохимия, 1960, 2, 15, 549-558.

Ян

Рех, 1961, 17 B33

CmX

X = N, P, As
Sb, S, Se, Te

параметры
решетки

21980. N/10

10 Б389. Монопниктиды и монохалькогениды кюрия-248. Damien D., Haire R. G. Curium-248 monopnictides and monochalcogenides. «J. Less—Common Metals», 1979, 68, № 2, 159—165 (англ.)

Реакцией при t -рах 550—1500° из чистых компонентов получены микрокол-ва фаз Cm^{248}X ($\text{X} = \text{N}, \text{P}, \text{As}, \text{Sb}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) со структурным типом NaCl. Параметры кубич. решеток, уточненных по дебаеграммам, пниктидов Cm^{248}X ($\text{X} = \text{N}, \text{P}, \text{As}, \text{Sb}$) 5,027, 5,743, 5,887, 6,242 больше параметров соотв-щих пниктидов Am^{241}X 4,995, 5,711, 5,876, 6,420 Å, а параметры решеток халькогенидов Cm^{248}X ($\text{X} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) 5,575, 5,798, 6,150 меньше параметров соотв-щих халькогенидов Am^{241}X 5,592, 5,821, 6,171 Å. Такое явление можно связать с увеличенным вкладом 5f-электронов в хим. связь в пниктидах Am по сравнению с пниктидами Cm, приводящим к уменьшению размера металлич. иона, и/или с частично двухвалентным характером Am в халькогенидах. Синтез CmX ($\text{X} = \text{Sb}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) сопровождался побочными фазами $\gamma\text{-Cm}_2\text{S}_3$, $\text{Cm}_2\text{O}_2\text{S}$, $\gamma\text{-Cm}_2\text{Se}_3$, $\text{Cm}_2\text{O}_2\text{Te}$, $\gamma\text{-Cm}_2\text{Te}_3$ и неизвестной, обогащенной Sb, фазой.

П. А. Сандомирский

1988

Нитраты кюрич (3+)

Васильев В.И., Калевин Э.С. и др.

термическое
разложение

ЗВсес. Конф. по химии
трансклутониев. эле-
ментов, Дистервергау,

18-21 окт., 1988; ● Тез. докл. - М., 1988. -

с. 63-64. (сх. Нитраты америциз (3+);

1990
Cm(NO₃)₃ Doll Gary Lynn.

Res. Discl. 1990, 316, 680.

(Kp, ΔH_f)

(cur. Am(NO₃)₃; 7)

1990
 $\text{Sm}(\text{NO}_3)_3$ Васильев В. И.,
Калевин Е. С. и др.

(ΔH_f ,
ссылки)

Радиохимия. 1990.
32, N 3. С. 6-8.

(ссылка. $\text{Sm}(\text{NO}_3)_3; \text{I}$)

$$C_{in} N$$
$$a(nu) = 0.5091$$

Minato K. et al.

om.42044 | 2003

J. Nucl. Mat., 2003, 320, p. 18-24