

Таблиця 1.

Результати рентгенівського дослідження матеріалів синтезу  $\text{EuF}_3$ , залишків після випаровування та покриттів з нього.

Проба	Зразок	Фазовий склад	Періоди ґратки, Å				
			$\alpha$ -, $\beta$ - $\text{EuF}_3$			$\text{EuF}_2$	
			<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>c</i>
Спечений при 1000°C продукт синтезу $\text{EuF}_3$ (чисто білий колір)							
1	До випаровування	$\alpha$ - $\text{EuF}_3$ <sup>1)</sup>	6,616(1)	7,013(4)	4,392(2)	-	-
2	Залишок після резистивного методу випаровування	$\alpha$ - $\text{EuF}_3$ + $\text{EuF}_{2+x}$	6,617(2)	7,018(1)	4,394(1)	5.783(1)	-
3	Покриття, отримане резистивним методом	$\beta$ - $\text{EuF}_3$ <sup>2)</sup>	6,899(3)	-	7,077(6)	-	-
4	Залишок після електронно-променевого методу випаровування	$\alpha$ - $\text{EuF}_3$ + $\text{EuF}_{2+x}$	6,625(3)	7,018(3)	4,390(2)	5.766(4)	-
5	Покриття, отримане електронно-променевим методом	$\beta$ - $\text{EuF}_3$ + $\alpha$ - $\text{EuF}_3$	6,918(4) 6,618(2)	- 7,008(4)	7,087(3) 4,392(1)	-	-
Переплавлений в графітовому тиглі продукт синтезу $\text{EuF}_3$ (білий з жовтуватим відтінком колір)							
6	До випаровування	$\alpha$ - $\text{EuF}_3$	6,620(1)	7,016(1)	4,392(1)	-	-
7	Залишок після резистивного методу випаровування	$\alpha$ - $\text{EuF}_3$ + $\text{EuF}_{2+x}$	6,637(3)	7,034(4)	4,397(2)	4,089(2)	5.784(3)
8	Покриття, отримане резистивним методом	$\beta$ - $\text{EuF}_3$	6,917(2)	-	7,097(3)	-	-

<sup>1)</sup>  $\alpha$ - $\text{EuF}_3$  – структура типу anti- $\text{Fe}_3\text{C}$ ;

<sup>2)</sup>  $\beta$ - $\text{EuF}_3$  – структурний тип тизоніту.