

1. Полікристалічний органічний сцинтилятор, який **відрізняється** тим, що в його об'ємі є наскрізні пори, поверхня яких імпрегнована сорбентом, що поглинає радіонукліди з води.

2. Спосіб виготовлення полікристалічного органічного сцинтилятора, що включає пресування вихідної сцинтиляційної сировини, який **відрізняється** тим, що вихідна сцинтиляційна сировина додатково містить сорбент радіонуклідів та пороутворювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

сцинтиляційна речовина 20...80

сорбент 10...30

пороутворювач 10... 50,

пресування проводять при температурі $T_{\text{прес.}} < T_{\text{т.р.}}$, з наступною термообробкою при температурі $T_{\text{т.р.}} < T_{\text{т.о.}} < T_{\text{пер.}}$, де $T_{\text{прес.}}$ - температура пресування, $T_{\text{т.р.}}$ - температура термічного розкладу пороутворювача на газові компоненти, $T_{\text{т.о.}}$ - температура термообробки, $T_{\text{пер.}}$ - температура термічного перетворення сцинтиляційної органічної речовини.