

Поликристаллический органический сцинтиллятор, который содержит сквозные поры, поверхность которых импрегнирована сорбентом, который поглощает радионуклиды из воды. Способ изготовления поликристаллического органического сцинтиллятора, который включает прессование исходного сцинтилляционного сырья причем исходное сцинтилляционное сырье дополнительно содержит сорбент радионуклидов и порообразователь, а прессование проводят при температуре  $T_{\text{прес.}} < T_{\text{т.р.}}$ , с последующей термообработкой при температуре  $T_{\text{т.р.}} < T_{\text{т.о.}} < T_{\text{пр.}}$ , где  $T_{\text{прес.}}$  - температура прессование,  $T_{\text{т.р.}}$  - температура термического разложения порообразователя на газовые компоненты,  $T_{\text{т.о.}}$  - температура термообработки,  $T_{\text{пр.}}$  - температура термического преобразования сцинтилляционного органического вещества.