

Сравнительные характеристики люминесцентных детекторных материалов на основе $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-d}$ для нейтронной дозиметрии

четверг, 14 марта 2024 г. 13:40 (15 минут)

В работе исследовались образцы анионодефицитного корунда в порошкообразном и монокристаллическом виде с различными нейтронными конверторами и их расположением. Образцы облучались на специальном фантоме в поле Pu-Be-источника. Приведена оценка эффективности разделения нейтронного и гамма-компонента.

Научный руководитель

д.ф.м.н, профессор, Сюрдо Александр Иванович, surdo@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Секция

Молодежная секция

Основной автор: БОЯРИНЦЕВ, Александр Игоревич (ИФМ УрО РАН)

Соавторы: АБАШЕВ, Ринат Мансурович (ИФМ УрО РАН); ПЕТРАКОВИЧ, Андрей Денисович (УрФУ); Профессор СЮРДО, Александр Иванович (ИФМ УрО РАН); Профессор МИЛЬМАН, Игорь Игоревич (ИФМ УрО РАН)

Докладчик: БОЯРИНЦЕВ, Александр Игоревич (ИФМ УрО РАН)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Методы и средства измерения физических полей. Новые средства и системы контроля.