

Институт ядерных исследований

Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

Подпись

А.В.Фещенко

22.12.2022

Ю.В.Иванов, А.А.Петров, Н.В.Сидоров

ЛИНЕЙКА КРЕМНИЕВЫХ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ

(описание принципов работы, особенности конструкции, спецификация, сборочный чертёж, технологии изготовления и утилизации, акты приёмки и испытаний)

МАГД.432233.001-ЛУ

ЛИНЕЙКА КРЕМНИЕВЫХ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ предназначена для создания детекторов излучения, производимого элементарными частицами в детектируемом объёме. Предлагаемое решение отличается высокой чувствительностью, в том числе к одиночным фотонам, в широком диапазоне энергий. Конструктивное решение оригинально, обеспечивает широкий угол наблюдения, высокую надёжность и помехоустойчивость. По предложенной технологии были изготовлены 18 рабочих образцов, которые прошли без замечаний испытания в реальных научных экспериментах в течении 5-9 месяцев. Предложенные технологии изготовления, испытания, работы и утилизации полностью отвечают экологическим требованиям.

Ключевые слова: КРЕМНЕВЫЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ УМНОЖИТЕЛИ, ДЕТЕКТОРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Ответственный исполнитель

Подпись Ю.В.Иванов

Место хранения документа

оУК