

Измерение вероятности перекрестных наводок в кремниевом фотозлектронном умножителе в зависимости от напряжения

Неуместова Юлия Ильинична

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21304, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

Олейников Владислав Петрович

Аннотация

Работа посвящена изучению зависимости вероятности перекрестной наводки в кремниевых фотозлектронных умножителях (КФЭУ) от напряжения. Изучен принцип работы КФЭУ. Для обработки сигналов с КФЭУ написана программа на C++. Получена зависимость вероятности перекрёстной наводки от напряжения. При увеличении напряжения увеличивалась вероятность, причем полученный характер зависимости оказался квадратичным, что согласуется с ожидаемой зависимостью.

Ключевые слова: КФЭУ, двухфазные криогенные детекторы, перекрестные наводки.