

Исследование нарушения линейности коэффициента усиления ФЭУ-85

Беккер Яна Владимировна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20314, 3 семестр, 2021 год

Научный руководитель:

к. ф. - м. н. **Кравченко Евгений Анатольевич**

Аннотация

Целью данной работы является исследование нарушения линейности коэффициента усиления ФЭУ-85. Для этого была собрана установка, состоящая из фотоэлектронного умножителя, источника питания, генератора импульсов и двух светодиодов. Полученные данные были отнормированы и на их основании был построен график зависимости отношения действительной амплитуд к ожидаемой от количества фотонов. Оценены погрешности. Результаты согласуются с известными техническими данными.

Ключевые слова: Сцинтилляционный детектор, ФЭУ-85, коэффициент усиления.