

## **Изучение характеристик зарядо-чувствительного предусилителя**

**Гущин Владимир Евгеньевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа

Группа № 19310, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

**м. н. с. Г. П. Разуваев**

### **Аннотация**

В ИЯФ СО РАН идёт эксперимент КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000. Одной из подсистем детектора КМД-3 является калориметр на основе активированных кристаллов CsI. В работе представлен процесс подготовки запасных предусилителей для калориметра. Для этого был организован стенд измерения отклика ЗЧПУ на калибровочный сигнал и разработана процедура определения основных характеристик предусилителей: линейность отклика, шумы и чувствительность. Для 2 ЗЧПУ проведены подробные измерения характеристик и для 120 — грубые.

Ключевые слова: ЗЧПУ, линейность отклика, чувствительность.