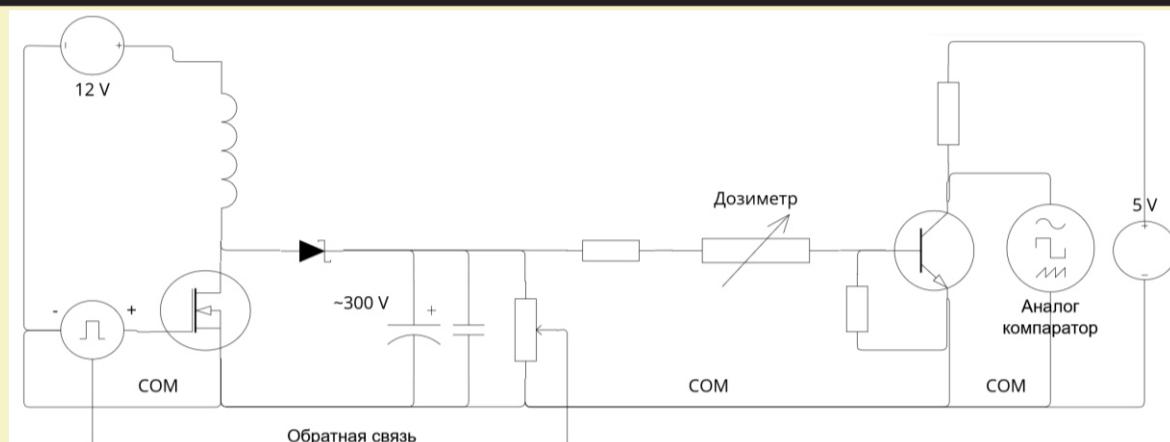


2025

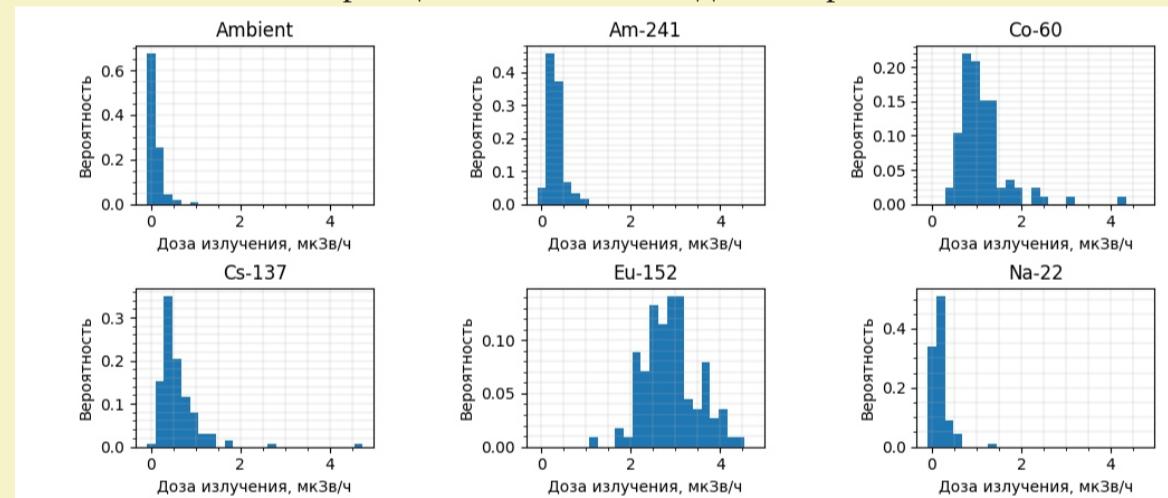
Варющенко Михаил Константинович
Ахметшина Юлия Эдуардовна
Группа Б03-402
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий

ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА СТРАТОСФЕРНОГО ЗОНДА

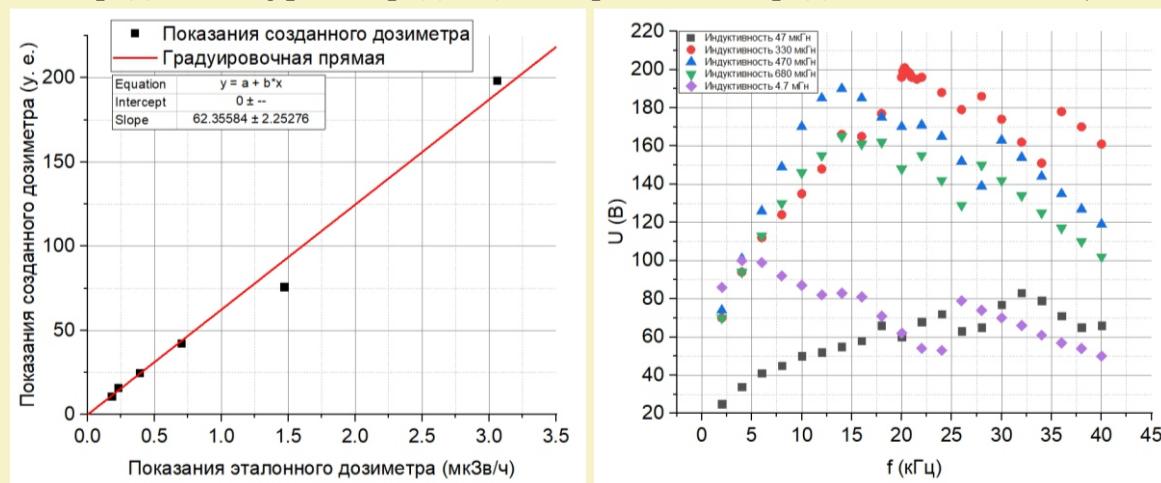
Цель работы: создание электронного оборудования стратосферного зонда, предназначенного для измерения интенсивности космических лучей на высоте 40 км при помощи счётчика Гейгера.



Принципиальная схема дозиметра



Распределение уровня радиации от различных радиоактивных веществ

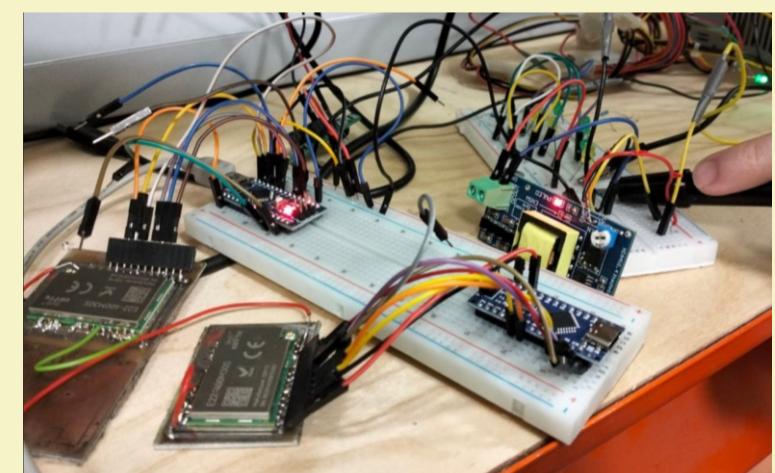


Градуировочный график дозиметра

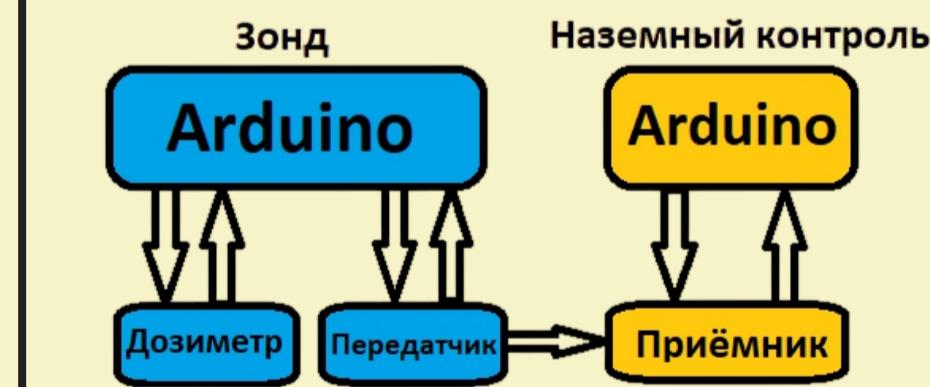
Семейство АЧХ преобразователя

Целевые составляющие проекта:

- Дозиметр;
- Радиомодуль;
- Антенна;
- Энергосистема;
- Барометрический датчик;
- GPS-датчик;
- Корпус;



Фотография текущих результатов работы



Функциональная схема проекта

Использованные в проекте технологии:

- Лазерно-утюжная технология изготовления электронных плат;
- Пайка;
- Программирование микроконтроллеров (таймеры, прерывания, ПИД-регулятор)

