

2025

Варющенко Михаил

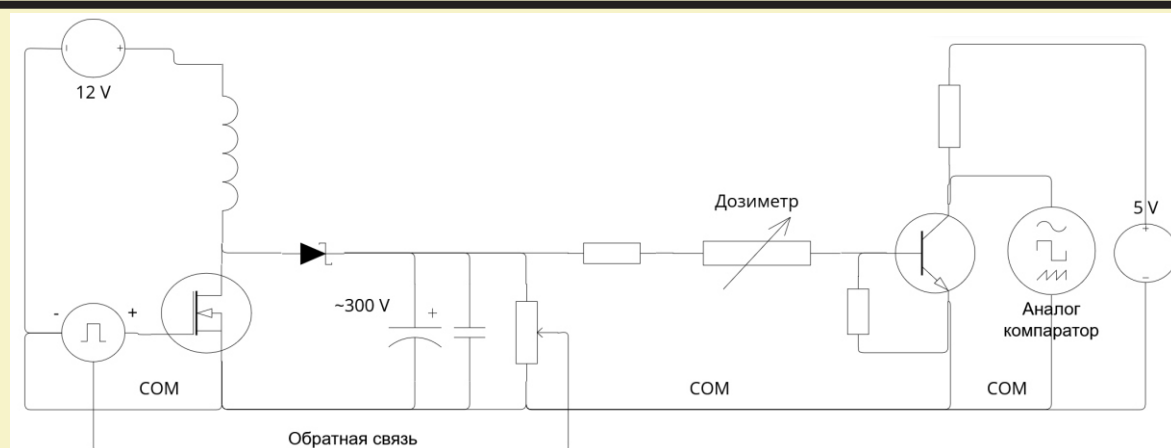
Ахметшина Юлия

Группа Б03-402

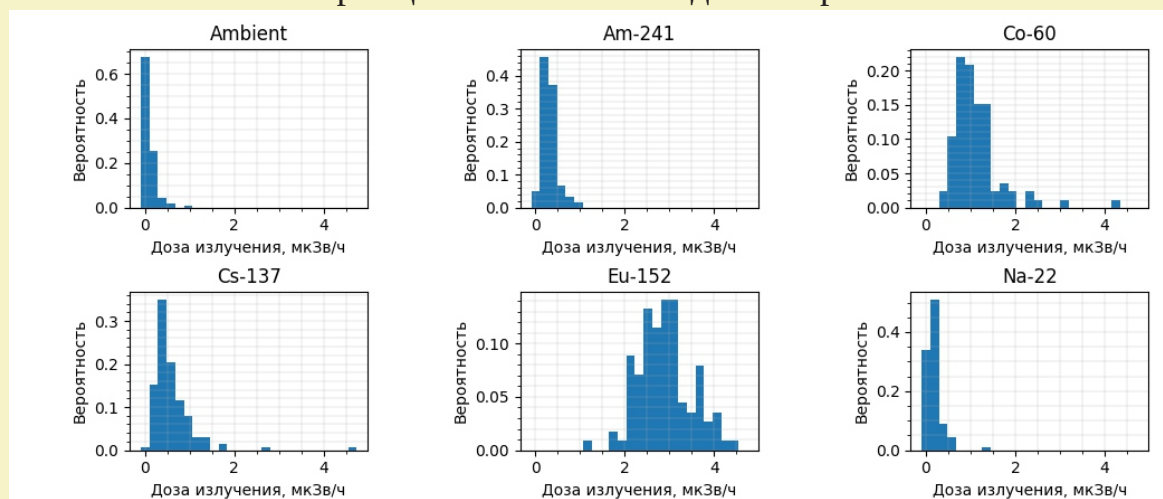
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий

ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА СТРАТОСФЕРНОГО ЗОНДА

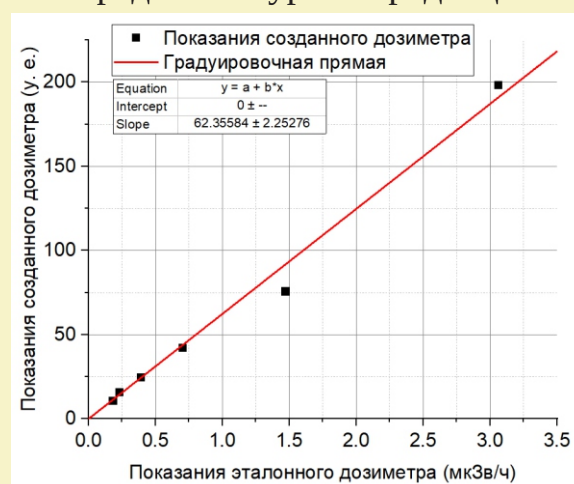
Цель работы: создание электронного оборудования стратосферного зонда, предназначенного для измерения интенсивности космических лучей на высоте 40 км при помощи счётчика Гейгера.



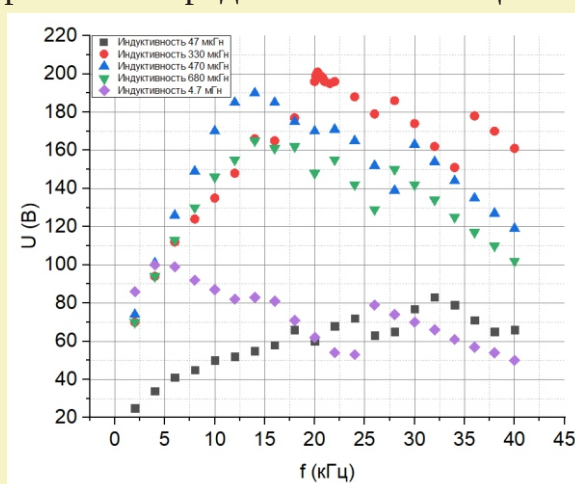
Принципиальная схема дозиметра



Распределение уровня радиации от различных радиоактивных веществ



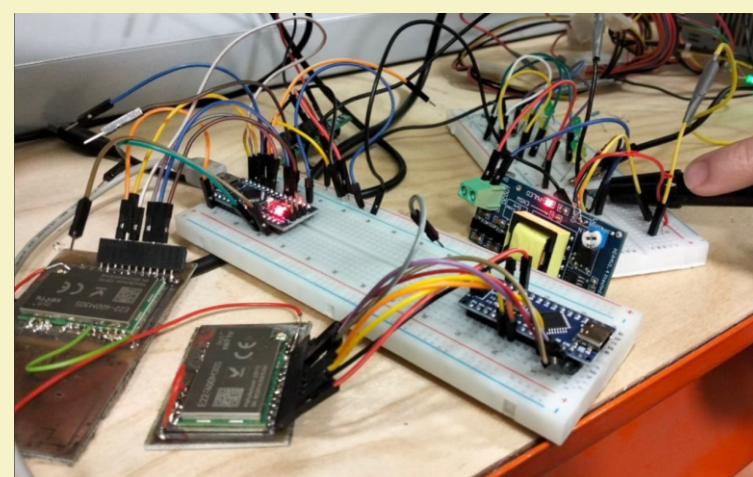
Градуировочный график дозиметра



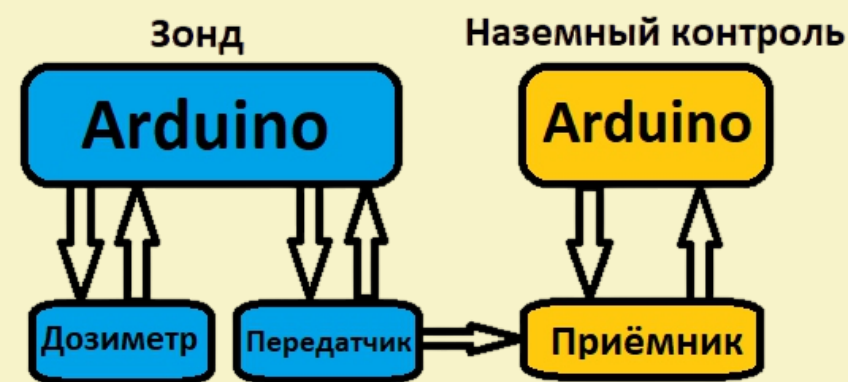
Семейство АЧХ преобразователя

Целевые составляющие проекта:

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



Фотография текущих результатов работы



Функциональная схема

