

InnoMake

Конкурс проектов ЦМИТ Москвы

make

Центрифуга на прокатке

Автор проекта:
Вольскова Софья

Мастерская: Young

Трек: MAKE

Направление: Дизайн

ЦМИТ: Реактор



Космические путешествия опасны для всего живого (для белковых организмов). Один из опасных факторов – это радиация: солнечная и космическая. Защита от радиации – это электромагнитное поле. Создаем аппарат не имеющий аналогов в мире. Но аппарат должен быть дешёвый, так как освоение космоса – дорого. Массовое производство таких аппаратов уменьшает их стоимость в разы. Одно из применений таких аппаратов – это использование их в качестве тренажеров для обучения пилотов.

- Рассмотреть центрифугу, условия возникновения, перспектива развития.
- Изучить принципы работы центрифугу.
- Изучить программы позволяющие работать с лазерным станком и на 3D принтере.
- Изучить интерфейс и возможности САПР 3D для создания 3D-модели аппарата
- Создать масштабные модели аппарата в объёме соответствующей технике, позволяющие представить принципы работы аппарата.



Исследование
перспективы
использования
аппарата



Постановка
задачи создания
аппарата нового
типа

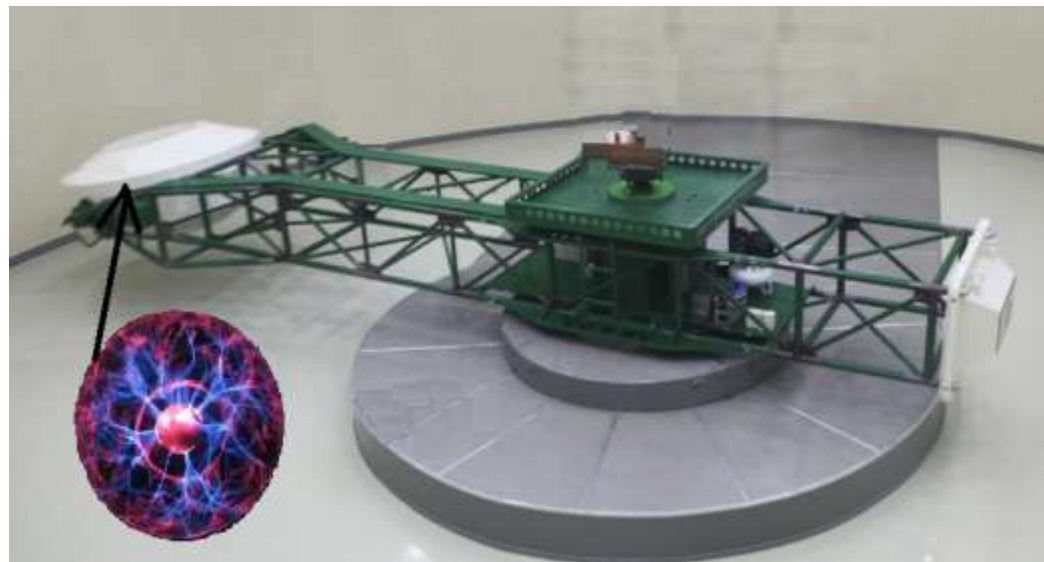


Разработка
конструкторской и
технологической
документации,
изготовление
модели аппарата

Этапы работы



В 3D можно создать отдельные детали и сборочные единицы, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы.



- ЦМИТ – Реактор
- Использовано оборудование: Персональный компьютер , САПР 3D , 3D принтер Ultimaker 2, лазерный гравировально-режущий станок MSL-1290

