# Энергетическая установка на основе солнечного концентратора

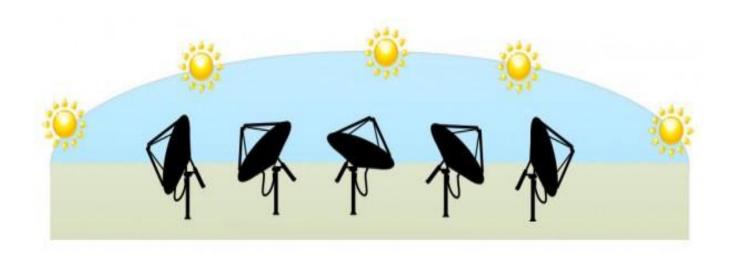
Исполнитель: Абилаким Е.А.

Руководитель: Жукешов А.М.

### Цель и актуальность проекта

<u>Цель</u>: разработка и создание электропривода для универсальной солнечной энергетической установки с системой слежения.

Актуальность: альтернативный источник энергии.



#### Особенность изобретения

- Станция работает в режимах:
- Автосопровождения (датчик слежения за солнцем).
- Программного управления (микроконтроллер).
- Дистанционное управление системой по Bluetooth.
- Создан универсальный электропривод (для плоских фотовольтаических панелей и параболических солнечных концентраторов).

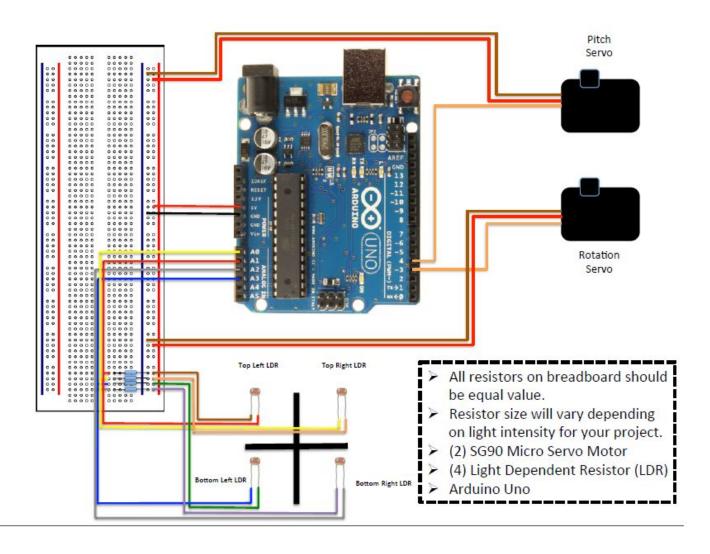




## Экспериментальный образец

- Диаметр 65 см
- Отражающая поверхность
- Фотоэлемент в зоне фокуса
- Микропроцессорная система позиционирования
- Разработано собственное программное обеспечение
- Микроконтроллер управляет работой сервоприводов





Система слежения за солнцем на МК

#### Выводы

- Проанализированы основные технические проблемы
- Предложена система электропривода
- Изготовлен опытный макет солнечного концентратора

### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!