ГБОУ Гимназия № 1505

«Московская городская педагогическая гимназия – лаборатория»

ДИПЛОМ

Солнечные рефлекторы

автор: Чуев Виктор, 10 класс «Б»

руководитель: Ветюков Д.А.

Москва

 2016

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

1. Общие сведения о существующих солнечных рефлекторах.
	1. Общие сведения об источниках нетрадиционной энергетики.
	2. Сравнительная характеристика различных типов солнечных рефлекторов.
	3. Недостатки солнечных рефлекторов.
2. Разработка собственной концепции солнечного рефлектора башенного типа
	1. Поиск решений для повышения КПД солнечных рефлекторов башенного типа.
	2. Разработка собственной концепции солнечной станции.
	3. Составление общей схемы действия модели.
	4. Реализация ключевого блока солнечного рефлектора при помощи платы Arduino.
3. Заключение
4. Список литературы
5. Приложения

**Список литературы**

1. Виссарионов В.И. Методы расчета ресурсов возобновляемых источников энергии. – М.: Интерсоларцентр, 2001.-144 с.
2. Гительман Л.Д. Энергетический бизнес. – М.: Дело, 2006.-600 с.
3. Данилов О.Л. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. – М.: МЭИ, 2010.-424 с.
4. Кашкаров А.П. Ветрогенераторы, солнечные батареи и другие полезные конструкции. – М.: ДМК, 2011.-144 с.
5. Лабейш В.Г. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие. – СПб.: СЗТУ, 2003.-79 с.
6. Стефон Л. Фактор нефти: как защитить себя и получить прибыль в период грядущего энергетического кризиса. – СПб.: Вильямс, 2007.-320 с.