Проект:
Кошкина радость
(свободная тема)

Авторы проекта:
Фоктов Семен, 16 лет, Саратовская область

Руководитель проекта:
Орлов Михаил Анатольевич
Организация:
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» в г. Петровске,
ЦМИТ #1 г. Петровск

Описание проекта

Цель проекта состояла в применении инфракрасного обогрева. Данный обогрев осуществляется за счёт тонких и гибких пластин из проводящей плёнки.

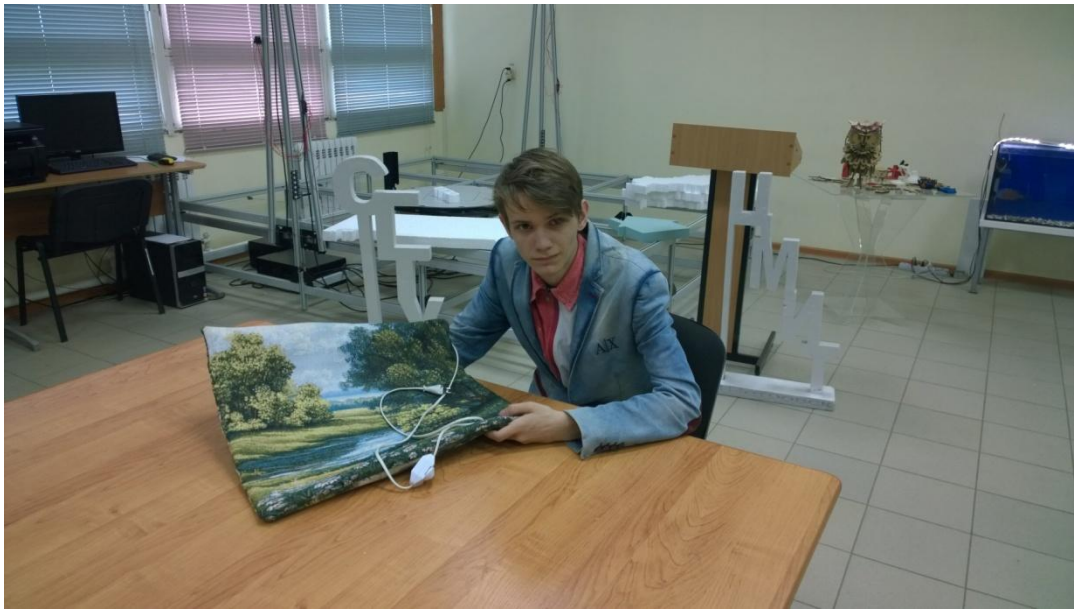


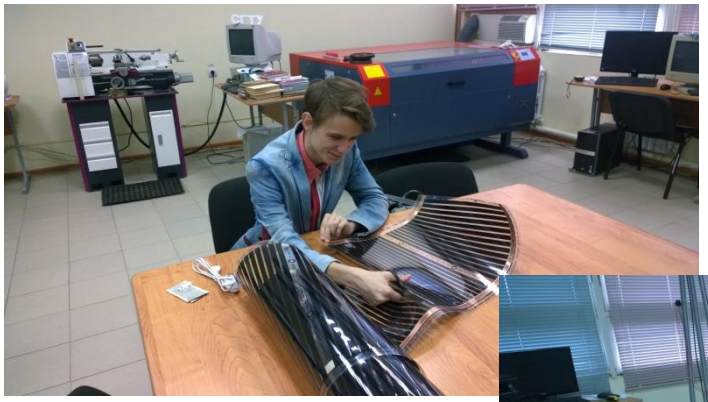
Схема модели

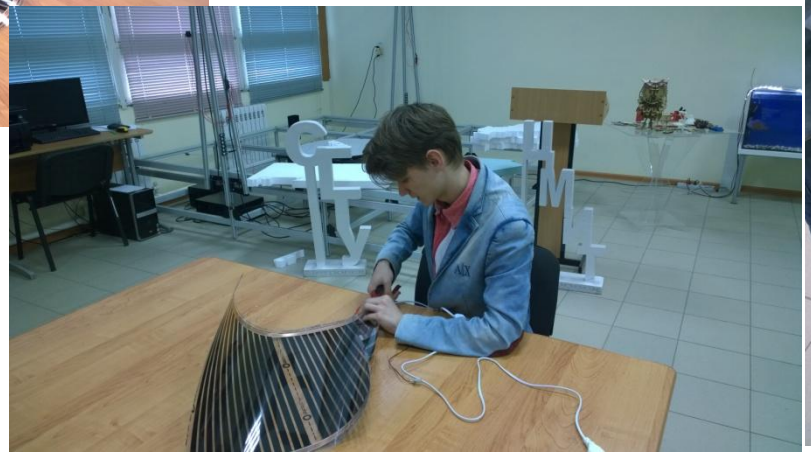
Технически характеристики

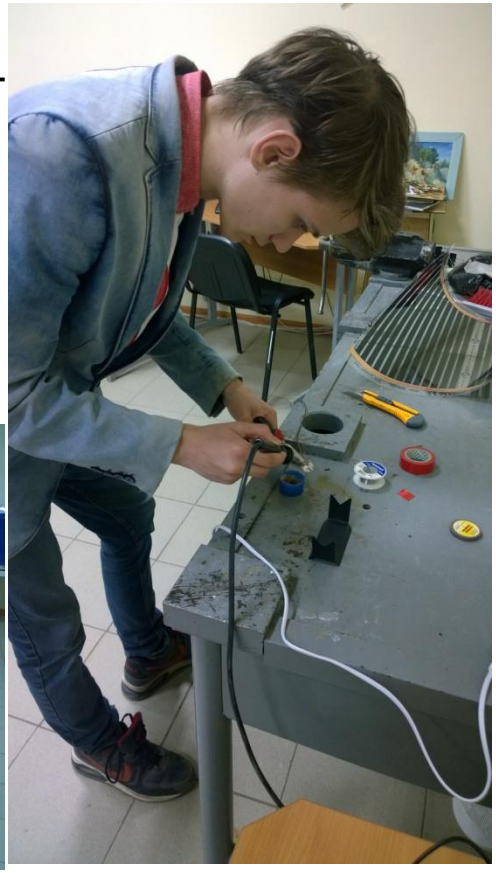
- питание от сети – 220±22В, 50 Hz;
- пиковая потребляемая мощность – 210 Вт/кв.м.;
- температура поверхности пленки (максимальная) 50-55°С;
- ширина пленки 50 см;
- длина пленки 0,25-1 м;
- толщина пленки 0,35±0,1 мм;
- нагрев до максимальной температуры – 2-3 минуты;
- инфракрасные лучи дальнего спектра действия (КПД) – около 90%;
- длина волны – до 20 мкм;
- электромагнитное поле практически отсутствует;
- гарантийный срок – около 10 лет.

Описание этапов проекта

1. Изучение информации об используемых материалах для данного проекта.
2. Закупка материала.
3. Сборка необходимых деталей в единый продукт







Используемое оборудование, материалы

- Провод
- Вилка
- Регулятор температуры
- Паяльная станция
- Инфраксная пленка

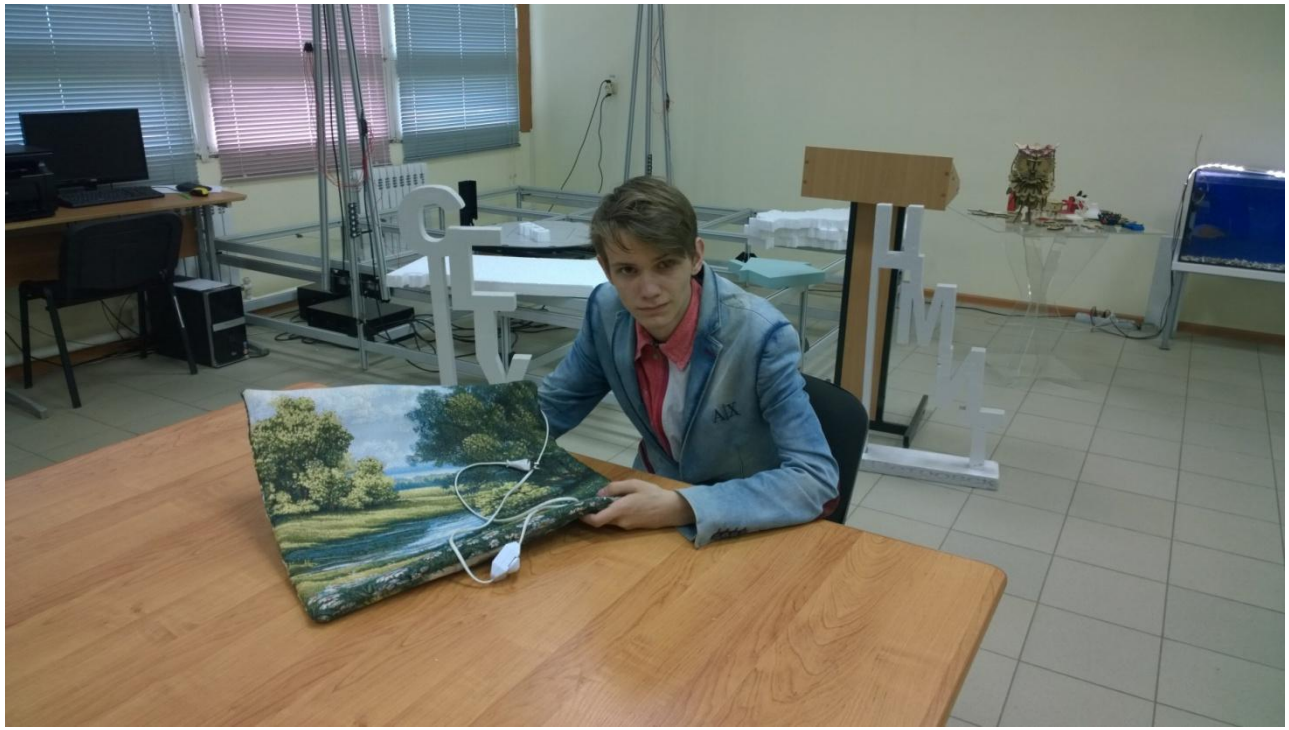
http://cmit-petrovsk.ru/cmit-oborudovanie.html

Практическое применение модели

Использование продукта как теплую подстилку
для небольших домашних животных (кошек, собак, и т.д.).

Перечень навыков, которые применялись при выполнении работы

1. Знания по предметам: физика, основы электротехники.

2. Техника безопасности при работе с электрооборудованием.

Спасибо за внимание!