

## РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ВЕТРЯНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Алеев Тимур Дамирович

Мурманская область, г. Североморск, МБОУ ЗАТО г.Североморск «Лицей №1», 6 класс



### Аннотация

Целью разработки является создание новой модели ветряной электростанции с использованием солнечной энергии.

Методы исследования:

*Теоретические* – изучение источников информации, обобщение и систематизация материала по исследуемой теме.

*Эмпирические* – проведение эксперимента и формулирование выводов.

Актуальность данного исследования заключается в том, что человеку необходимо обрести полноценный альтернативный современным, стандартным источникам, источник энергии. Основная проблема – это истощение природных ресурсов. И, как правило, самые ценные ресурсы, которые используют люди, не восстанавливаются, и нам нужно задуматься о том, что мы будем делать, когда исчерпаем запасы нефти, природного газа, угля. Несмотря на то, что запасов нефти и угля сегодня нам еще хватает, дальнейшим поколениям их не хватит.

### Вывод

В результате работы и проведенного эксперимента, изделие функционирует, а внедрение ветряной электростанции с использованием солнечной энергии с точки зрения альтернативной энергии оправдано. С помощью созданной модели генератор вырабатывает постоянный электрический ток напряжением 5,0В, используя возобновляемые источники энергии, такие как ветер, солнце, а установленная аккумуляторная батарея накапливает энергию, выравнивает и стабилизирует выходящее напряжение из генератора и от солнечных батарей.

Электроэнергии хватает, чтобы обеспечить подзарядку смартфона, телефона, запустить в работу микроэлектродвигатель, и даже радиоприемник. Практическая ценность и новизна состоит в проведении эксперимента, в результате которого доказано существование возобновляемых и безопасных для окружающей среды источников электроэнергии с возможностью применения их в быту.

**Ключевые слова:** солнце, ветер, энергия, ветрогенератор, солнечная батарея.