# Тема реферата: «Радиоуправляемый робот. H-мост своими руками»

# Введение

# Актуальность:в 21веке робототехника используется во всех видах промышленности, строительства, быта, авиации, особенно в экстремальных сферах деятельности человечества таких, как военная, космическая и подводная

# Проблема: создание радиоуправляемого робота является сложным процессом. Мой реферат может помочь учащимся сделать машинку на дистанционном управлении «с нуля». Этот опыт будет полезным, т. к. ученик сможет освоить азы электричества и программирования

# Теоретическая разработанность: в массовом сознании слово «робот» ассоциируется в основном с научными достижениями и идеями 20-21 веков. Однако, как и многие другие великие идеи человечества, концепция автоматизированных механизмов, способных самостоятельно выполнять различные операции, появилась гораздо раньше и прошла длительный путь своего развития

# Цель:создание модели радиоуправляемого робота,H-моста и написании кода на языке программирования C++

# Задачи:

# Создание платформы робота

# Оснащение робота моторами, драйвером мотора и источником питания

# Подключение платы ArduinoNanoдля управления роботом с помощью языка программирования C++

# Написание программы для равномерного вращения моторов

# Подключение Bluetoothмодуля для дистанционного управления роботом с помощью приложения

# Написание программы для управление машинкой (движение направо, налево и движение вперед

# Создание H-моста своими руками

# «Загрузка» H-моста в систему робота

# Проверка работы радиоуправляемой машинки

# Объект исследования: радиоуправляемый робот

# Предмет исследования: плата ArduinoNano

# Гипотеза исследования: создание робота позволит приобрести практические умения и навыки работы по сборке роботов различных модификаций, предоставит возможность для технического самообразования

# Практическая значимость: это реферат можно использовать как источник информации в классах с технической направленностью

**Что получилось:** ​

Полноценный радиоуправляемый робот в качестве радиоуправляемой машинки​

**Что не получилось:** ​

H-мост своими руками​

**Перспективы:** ​

Собрать и применить H-мост к данному роботу, чтобы изменять направления вращения мотора, который дает возможность приложить напряжение к нагрузке в разных направлениях