Chương 1: Tổng quan đề tài

* 1. Đặt vấn đề
  2. Lý do chọn đề tài
  3. Mục tiêu đề tài
  4. Phương pháp nghiên cứu
  5. Phạm vi, đối tượng của đề tài
  6. Đóng gópcho đề tài
  7. Bố cục của báo cáo
  8. Kết luận

Chương 2. Cơ sở lý thuyết

* 1. Lý thuyết y sinh về EMG
  2. Ứng dụng của EMG
  3. Công nghệ graphene
  4. Lý thuyết điện tử
  5. Các kiến thức khác
  6. Kết luận

Chương 3. Phân tích và thiết kế mạch đo tín hiệu điện cơ

* 1. Mạch EMG
     1. Sơ đồ khối hệ thống
     2. Khối đệm tín hiệu
     3. Khối khuếch đại tín hiệu
     4. Khối chỉnh lưu
     5. Mạch lọc thông dải
     6. Mạch lọc 50Hz
     7. Khối vi điều khiển Bluetooth
  2. App Android
  3. Sản phẩm thiết kế
  4. Kết luận

Chương 4. Graphene sensor và thí nghiệm đo tín hiệu điện cơ (EMG)

* 1. Chế tạo graphene sensor
  2. Thí nghiệm đo EMG
     1. Phương pháp kết nối graphene với da
     2. Kết quả đo tín hiệu từ bắp cơ
     3. So sánh graphene và Ag/AgCl
  3. Kết luận