Chương 1: Cơ sở lý thuyết

* 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 góp cho đề tài
     7. Bố cục của báo cáo
  2. Lý thuyết y sinh về EMG
  3. Ứng dụng của EMG
  4. Công nghệ graphene
  5. Lý thuyết điện tử
  6. Các kiến thức khác
  7. Kết luận

Chương 2. 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
     8. Khối nguồn
     9. Khối sạc pin
     10. Kết quả
  2. Graphene sensor
     1. Sơ lược về công ty Bonbouton
     2. Chế tạo graphene sensor
     3. Các mẫu graphene sensor
     4. Phương pháp đo điện trở
  3. Kết luận

Chương 3. Thí nghiệm đo tín hiệu điện cơ (EMG)

* 1. Phương pháp đo tín hiệu EMG
  2. Kết quả đo
  3. Phân tích đánh giá số liệu đo
  4. Đánh giá kết quả bằng SNR
  5. Kết luận