

II-P-1.61

SỬ DỤNG PHÉP BIẾN ĐỔI WAVELET CÓ ĐẶT NGƯỠNG ĐỂ TÁCH PHỨC HỢP QRS CỦA ĐIỆN TÂM ĐỒ

Nguyễn Văn Hoàng Anh, Đỗ Văn Hà, Đặng Văn Liệt

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Việc tách sóng phức hợp QRS giữ vai trò quan trọng trong việc phân tích điện tâm đồ để chẩn đoán bệnh. Trong bài này chúng tôi sử dụng phép biến đổi wavelet (hàm db6) có đặt ngưỡng để tách sóng phức hợp QRS trong điện tâm đồ. Chương trình được xây dựng để sử dụng và kết quả đạt được phù hợp với kết quả trước đó.

USING WAVELET TRANSFORM WITH THRESHOLD TO DETECT QRS COMPLEX IN ECG SIGNAL

Abstract

The detection of QRS complex in the interpretation of the electrocardiogram is important because the feature and the QRS interval are used to diagnose cardiac diseases. In this paper, we used the wavelet transform (db6) with threshold to automatically detect the QRS complex. The program is easy to use and the obtained results are suitable with the previous results.

Email liên hệ: nvhanhct@gmail.com