

NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH SẠC NĂNG LƯỢNG CHO XE ĐIỆN VÀ PHƯƠNG ÁN BỐ TRÍ TRÊN ĐƯỜNG PHỤC VỤ DU LỊCH TẠI ĐÀ NẴNG

AN INVESTIGATION INTO A MODEL FOR SUPPLYING POWER TO ELECTRIC VEHICLES AND OPTIONS FOR PLACING THE MODELS IN STREETS FOR TOURISM IN DANANG CITY

Tác giả: Phạm Minh Mân

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Việc xây dựng mô hình cung cấp năng lượng sử dụng năng lượng mặt trời cho xe điện đóng vai trò lớn và ý nghĩa quan trọng cho các phương tiện phục vụ du lịch xanh tại Đà Nẵng. Bài báo đã phân tích quá trình tối ưu các phương án cung cấp năng lượng để nạp điện cho xe điện trong thời gian ngắn nhất và tiết kiệm năng lượng nhất. Mô hình đã được chế tạo và bố trí theo các phương án tại các điểm dừng của xe điện trong thời gian vận chuyển khách tại thành phố Đà Nẵng. Kết quả sau khi tối ưu các phương án đã đưa ra các thông số của năng lượng để so sánh và đánh giá được nhu cầu sử dụng năng lượng mặt trời để cung cấp cho xe điện trong tương lai. Bài báo cũng đã đưa ra các giải pháp trong quá trình cung cấp năng lượng cho xe điện để tiết kiệm năng lượng và giảm ô nhiễm môi trường góp phần phát triển bền vững trong vấn đề giao thông sạch trong cả nước.

Từ khóa: Xe điện; Hiệu quả năng lượng; Năng lượng mặt trời; Du lịch xanh; Giảm ô nhiễm môi trường

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

One of the most crucial issues in promoting green tourism in Danang City is building models of supplying power from the sun to electric vehicles. The paper analyses the optimization of options of supplying power to electric vehicles in the shortest possible time and in the most economical way. Models are established and placed differently according to stops of electric vehicles transporting tourists in Danang City. Results obtained from the optimization of the options showed power parameters to compare and assess demands for solar power used for electric vehicles in the future. The paper also gives several suggestions about the process of powering electric vehicles to gain energy efficiency and reduce environmental pollution to ensure sustainable development of clean transportation in the whole country.

Key words: Electric Vehicle; Energy-efficient; Solar power; Green tourism; Reduce environmental pollution