

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU CNG CHO ĐỘNG CƠ JA31E DÙNG TRÊN XE URBAN CONCEPTE THAM GIA CUỘC THI SHELL ECO - MARATHON

USING CNG FUEL FOR JA31E ENGINE TO URBAN CONCEPTE VEHICLE PARTICIPATING IN THE SHELL ECO-MARATHON

Phạm Tất Thắng^{1,*}, Nguyễn Xuân Tuấn²

TÓM TẮT

Bài báo trình bày phương pháp xác định các thông số của hệ thống cung cấp nhiên liệu CNG thay thế xăng trên động cơ JA31E, các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của động cơ nhằm đánh giá hiệu quả sử dụng nhiên liệu CNG, đánh giá mức độ đáp ứng công suất của động cơ đối với xe Urban Concept tham gia cuộc thi Shell Eco-Marathon.

Từ khóa: CNG, Shell Eco-Marathon, AVL-Boost.

ABSTRACT

This article presents the methodology for determining the parameters of CNG replacement gasoline supply system on JA31E engine, the economic and technical indicators of the engine to evaluate the efficiency of CNG fuel utilization, evaluates the level of engine power response to Urban Concept vehicle participating in the Shell Eco-Marathon.

Keywords: CNG (Compressed Natural Gas), Shell Eco-Marathon, AVL- Boost.

¹Khoa Cơ khí, Trường Đại học Giao thông Vận tải

²Khoa Công nghệ Ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*E-mail: phamthangdac@yahoo.com.vn

Ngày nhận bài: 15/6/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 25/8/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/10/2018