

# NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA NHIÊN LIỆU XĂNG SINH HỌC E85 ĐẾN TÍNH KINH TẾ VÀ PHÁT THẢI CỦA ĐỘNG CƠ EFI TRÊN XE MÁY

## STUDY ON THE EFFECTS OF THE E85 BIOFUEL TO THE ECONOMY AND EXHAUST GASES OF THE EFI GASOLINE ENGINE ON THE MOTORCYCLE

Nguyễn Huy Chiến<sup>1,\*</sup>, Nguyễn Anh Ngọc<sup>1</sup>,  
Lê Văn Anh<sup>1</sup>, Nguyễn Hà Hiệp<sup>2</sup>

### TÓM TẮT

Nghiên cứu sử dụng xăng sinh học cho các phương tiện đang lưu hành trên thị trường có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao. Bài báo này trình bày nghiên cứu sử dụng hai loại nhiên liệu xăng truyền thống và xăng sinh học E85 cho động cơ xe máy Honda Lead đang lưu hành. Kết quả nghiên cứu chỉ ra ảnh hưởng của nhiên liệu xăng sinh học E85 đến tính kinh tế và phát thải của động cơ khi thử nghiệm theo đặc tính ngoài.

**Từ khóa:** E85, E0, E100, nhiên liệu sinh học.

### ABSTRACT

Study of biofuel using for registered motor vehicles has the science and reality significant. This paper reveals the research of bio-fuel with the ratio of 85% Ethanol (E85) using for engine of the Honda Lead motorcycle which is compared with the pure gasoline RON92. The results show the effects of E85 fuel to the fuel consumption and to the emission attribute. This research will be the scientific based of alternative fuel to adapt the demand for fuel shortage in the future.

**Keywords:** E85, E0, E100, Biofuel

---

<sup>1</sup>Khoa Công nghệ ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Học viện Kỹ thuật Quân sự

\*Email: nguyenhuychien1302@gmail.com

Ngày nhận bài: 08/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 02/04/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018