

# TÍNH TOÁN VẬN TỐC CHUYỂN ĐỘNG LỚN NHẤT CỦA XE Ô TÔ

## CALCULATION OF MAXIMUM CAR SPEED

Vũ Hải Quân<sup>1\*</sup>

### TÓM TẮT

Tốc độ cực đại của xe là một trong những chỉ tiêu động lực học cơ bản, vì thế luôn được xác định khi thiết kế hay kiểm nghiệm các mẫu xe mới. Vận tốc cực đại và vận tốc lớn nhất xe có thể đạt được là hai khái niệm khác nhau. Vận tốc cực đại phụ thuộc vào đại lượng lực được truyền tới bánh xe chủ động, nói cách khác đó là công suất của động cơ được lắp đặt trên xe và các thông số của hệ truyền động. Vận tốc lớn nhất xe có thể đạt được phụ thuộc vào lực cản tối đa có thể xuất hiện trong quá trình chuyển động của xe, đại lượng yêu cầu tiêu hao một giá trị công suất nhất định của động cơ để có thể vượt qua được.

**Từ khóa:** Vận tốc cực đại, chuyển động, chuyển động của xe ô tô.

### ABSTRACT

The maximum car speed is one of the key dynamics indicator, thus it is often defined when designing and testing of new car models. Maximum car speed and top speed which car can achieve are two different concepts. Maximum car speed depends on the quantity force is transmitted to the driver wheel of car, in other words it is the power of the engine installed on the vehicle and the parameters of the powertrain. The top speed that car can achieve depends on the maximum resistance may occur during movement of the vehicle, which required a certain of power of the engine to be able to overcome.

**Keywords:** Maximum speed, motion, motion of car.

---

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

\*E-mail: haiquan1211@gmail.com

Ngày nhận bài: 01/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 02/12/2016

Ngày chấp nhận đăng: 15/12/2016