

ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ SAI LỆCH GÓC ĐẶT BÁNH XE DẪN HƯỚNG ĐẾN ỔN ĐỊNH CHUYỂN ĐỘNG THẲNG CỦA Ô TÔ

THE IMPACT OF THE DEVIATION OF ESTABLISHED CORNER OF STEERING WHEELS ON THE STABILITY OF DIRECT MOTION OF CAR

Lê Văn Anh, Nguyễn Can, Nguyễn Huy Chiến
Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Hiện tại nhu cầu đi lại và số lượng ô tô tham gia giao thông ngày càng tăng, để đáp ứng nhu cầu đó thì ngày càng nhiều đường cao tốc được xây dựng, trên đó tốc độ tối thiểu của xe được quy định ngày càng cao. Khi chạy với tốc độ cao ngay cả khi ô tô chuyển động thẳng, sự ổn định hướng chuyển động là một yếu tố quan trọng đảm bảo an toàn và giúp người lái không mệt mỏi trên những hành trình dài. Hiện tượng mất ổn định hướng chuyển động thẳng của ô tô có thể là sự rung, lắc, lệch hướng chuyển động của các bánh xe dẫn hướng. Có nhiều yếu tố kỹ thuật ảnh hưởng đến ổn định hướng chuyển động thẳng, trong đó có một yếu tố ít được quan tâm đến là "sự sai lệch của các góc đặt bánh xe dẫn hướng". Nội dung chính của bài báo này phân tích ảnh hưởng của sự sai lệch góc đặt bánh xe dẫn hướng đến sự ổn định hướng chuyển động thẳng của ô tô.

Từ khóa: Góc đặt, bánh dẫn hướng, ổn định, chuyển động thẳng, ô tô.

ABSTRACT

Current demand for travel and the number of cars increases in traffic, to meet the needs of highways have been constructed in which the minimum speed of cars provided more. When working at a high speed even in direct motion, stability of direct motion is an important factor to ensure safety and driver assistance tirelessly on the long road. The instability of direct motion of the car may be vibration, deflection direct motion of steering wheels. There are many technical factors that influence the stability of the direction of the rectilinear motion of car, including the factor that has received little attention "deviation of established corner of steering wheels". The main content of this article analyzes the impact of the deviation of established corner of steering wheels on the stability of direct motion of car.

Keywords: Established corner, steering wheels, stability, direct motion, car.

Email: anhlevanhau@gmail.com

Ngày nhận bài: 15/07/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 21/08/2017

Ngày chấp nhận đăng: 25/08/2017