

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG PHẦN MỀM AVL BOOST MÔ PHỎNG QUÁ TRÌNH HOẠT ĐỘNG ĐỘNG CƠ D243

USING AVL BOOST SOFTWARE SIMULATES D243 ENGINE OPERATION

Trần Văn Mạnh¹, Văn Đăng Cường¹, Trịnh Duy Hùng¹,
Ngô Xuân Khánh¹, Vũ Minh Diễn^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo hướng tới mục đích đưa các sinh viên tiếp cận gần hơn tới các phần mềm mô phỏng, tầm quan trọng của mô phỏng trong lĩnh vực nghiên cứu nói chung và ngành công nghệ ô tô nói riêng. Trong phạm vi bài báo, nhóm nghiên cứu tập trung xây dựng quy trình hoàn chỉnh để có thể mô phỏng một động cơ bất kỳ với phần mềm trên, khảo sát một hay nhiều yếu tố tác động lên hiệu quả làm việc của động cơ cũng như thành phần khí thải hay độ ồn của động cơ gây ra trong từng chế độ làm việc.

Từ khóa: AVL Boost, động cơ D243, quá trình hoạt động.

ABSTRACT

The article aims to bring students closer to simulation software, the importance of simulation in the field of research in general and the automotive industry in particular. In this paper, the researchers is working on a complete process to simulate any engine with the software, exploring one or more of the factors that affect the engine's performance as well as the exhaust amount or noise of the engine caused in each mode of operation.

Keywords: AVL Boost, D243 engine, operation.

¹Lớp ĐH Ô tô CLC - K9, Khoa Công nghệ Ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

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

*Email: dienvu.hau@gmail.com