

## 利用OpenGL开发汽车操纵稳定性虚拟试验软件平台

### Development of software platform for virtual experiment on handling and stability of vehicle based OpenGL

投稿时间：2001-10-22

稿件编号：20030235

中文关键词：虚拟试验；立体视觉；沉浸感；场景

英文关键词：virtual experiment； stereo viewing； immersion； scene

基金项目：

作者	单位
尹念东	黄石高等专科学校
余群	中国农业大学

摘要点击次数：9

全文下载次数：7

中文摘要：

在桌面虚拟现实系统(Desk-top Virtual Reality)下，利用OpenGL(Open Graphics Library)开发了“汽车操纵稳定性虚拟试验软件平台”。介绍了虚拟试验的意义、采用OpenGL作为开发虚拟试验软件平台的原因，提出了虚拟试验平台的功能要求，给出了完成其功能的若干关键技术的实现方法。虚拟试验为车辆运动仿真提供了一种新的研究手段。

英文摘要：

On the Desk-top Virtual Reality System, a software platform of the virtual experiment on handling and stability of vehicle is developed by means of OpenGL (Open Graphics Library). In this paper, the meanings of the virtual experiment and the reasons OpenGL was selected to develop the platform are introduced. The functions of the platform are also presented. Some key technical details of the software platform are also introduced, for example, in displaying three-dimensional images, in changing the virtual experiment scene, in scaling, rotating and translating of view-port. The virtual experiment is a new method in vehicle motive simulation.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位：中国农业工程学会 单位地址：北京朝阳区麦子店街41号

服务热线：010-65929451 传真：010-65929451 邮编：100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计