

湖南大学 学报

(自然科学版)

2001年6月 第28卷 第3期(总第123期)

目次

交通伤流行病学

- 道路交通伤研究进展 王正国(1)
- 交通事故损伤流行病学和损伤监测体系 刘子建, 张建华(9)
- 促进骨折愈合的动电效应的发生机制 陈海斌, 李德源, 刘占芳等(15)
- 松质骨应力松弛响应 李德源, 陈海斌, 王正国(19)
- 安全气囊导致的损伤和事故分析 刘子建, 张建华, 黄天泽(25)
- 中国道路交通事故特点分析
- 中国道路交通事故特点分析 路平, 吴义虎(30)
- 用于智能交通系统中的道路事故场景测量系统 王丰元, 陈荫山(38)
- 汽车交通事故与保险 刘娜, 陈迪红(44)

汽车主动安全性

- JUT-ADSL 驾驶模拟器的开发和应用 郭孔辉, 管欣, 宗昌富(48)
- 汽车侧风安全性的计算机预测 谷正气, 吴军, 罗煜峰, 方刚(58)

汽车被动安全性和损伤生物力学

- 汽车被动安全和损伤生物力学 Per LOVSUND(64)
- 汽车和行人碰撞中的损伤生物力学和防护系统 杨济匡(69)
- 平头货车的碰撞安全性及乘员伤害防护初探 曹立波, 宋晓琳(79)

汽车碰撞安全法规与实验技术

- 中国汽车被动安全法规现状的分析 朱西产, 程勇(82)
- 中国汽车正面碰撞试验及法规 梁宏毅, 关乔, 陈建伟(88)
- 机械储能螺旋轨道转筒牵引式汽车碰撞实验装置的研制 曹立波, 钟志华(93)
- 基于 LabVIEW 的汽车碰撞实验控制系统 曹立波, 姜继龙, 钟志华(98)

汽车碰撞的计算机仿真

- 微型客车乘员约束系统被动安全对策的仿真计算 林逸, 刘海琳, 张君媛(102)
- 摆锤撞击刚性护栏过程分析的有限元模型 雷正保, 钟志华(108)
- 应用数值模拟方法对汽车的碰撞性能进行优化设计 张维刚, 钟志华, 赵幼平等(117)
- 汽车吸能转向机构受撞的计算机仿真研究 张维刚, 钟志华(122)
- SANTANA2000 型轿车碰撞有限元建模及计算 王宏雁, 高卫民(128)
- 相似薄壳结构动力响应的外推及精度 雷正保, 钟志华, 罗云飞等(137)
- 有限元计算在大客结构设计中的应用 王宏雁, 高卫民(147)

主编 黄红武 常务副主编 李学宇 副主编 张高明 责任编辑 黄宁军 外文编审 张高明

【期刊基本参数】 CN43-1061/N * 1956 * b * 16 * 151 * zh * P * 5.00 * 1300 * 24 * 2001-06

JOURNAL OF HUNAN UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)

Jun. 2001 Vol. 28 No. 3(Sum No. 123)

CONTENTS

Advances of Research on Road Traffic Trauma	WANG Zheng-guo(1)
Traffic Accident Injury Epidemiology and Injury Surveillance System	LIU Zi-jian ZHANG Jian-hua(9)
Mechanism of Electrokinetic Effects for Enhancement of Bone Fracture Healing	CHEN Hai-bin , LI De-yuan , LIU Zhan-fang , et al(15)
Stress Relaxation Response of Cancellous Bone in Compression	LI De-yuan , CHEN Hai-bin , WANG Zheng-guo(19)
Airbag Induced Injuries and Accident Analysis	LIU Zi-jian , ZHANG Jian-hua , HUANG Tian-ze(25)
Analysis of Characteristics Road Traffic Accidents in China	LU Ping , WU Yi-hu(30)
Road Accidents Scene Measurement System Used in ITS	WANG Feng-yuan , CHEN Yin-san(38)
Traffic Accident of Automobile and Insurance	LIU Na , CHEN Di-hong(44)
Development and Applications of JUT-ADSL Driving Simulator	GUO Kong-hui , GUAN Xin , ZONG Chang-fu(48)
Computer Predicting of Automobile Security in Side Winds	GU Zheng-qi , WU Jun , LUO Yu-feng , et al(58)
Automobile Passive Safety and Injury Biomechanics	Per LOVSUND(64)
Injury Biomechanics and Protective Systems in Car-to-Pedestrian Collisions	YANG Ji-kuang(69)
A Preliminary Study on Crash Safety and Occupant Injury Prevention for Cab-Over Truck	CAO Li-bo , SONG Xiao-lin , ZHONG Zhi-hua(79)
Analysis on Status Quo of Chinese Automotive Passive Safety Regulation	ZHU Xi-tan , CHENG Yong(82)
Vehicle Front Crash Test and Regulation of PRC	LIANG hong-yi , GUAN qiao , CHEN jian-wei(88)
Study on Auto Crash Test Equipment Using Mechanism to Store up Energy and Helix Orbit Canister to Draught	CAO Li-bo , ZHONG Zhi-hua(93)
Control System of Auto Crash Test Based on LabVIEW	CAO Li-bo , JIANG Ji-long , ZHONG Zhi-hua(98)
Occupant Restraint System Improvement Simulation of a Mini-bus	LIN Yi , LIU Hai-lin , ZHANG Jun-yuan(102)
A Finite Element Model for the Dynamic Processes Analysis of Pendulum Impact on Semi-rigidity Fence	LEI Zheng-bao , ZHONG Zhi-hua(108)
Optimization Design of Crashworthiness of a Passenger Car Using Numerical Simulation Method	ZHANG Wei-gang , ZHONG Zhi-hua , ZHAO You-ping , et al(117)
Study on Energy Absorbing Steering Assembly Using Computer Simulation Method	ZHANG Wei-gang , ZHONG Zhi-hua(122)
Study on Finite Element Model and Crash Simulation of SANTANA 2000 Series	WANG Hong-yan , GAO Wei-min(128)
Extrapolation and Precision of Dynamic Responses of Similar Thin Shell Structure	LEI Zheng-bao , ZHONG Zhi-hua , LUO Yun-fei , et al(137)
Application of FEA Method in Bus Body Structure Design	WANG Hong-yan , GAO Wei-min(147)