

ISSN 1006-8244

# 传动技术

## DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术

RMB 10.00 元

第 99 期

Volum 28

2014 年 9 月

September 2014

3 / 2014



ISSN 1006-8244



9 771006 824006

万方数据

# 传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

季刊·1987年创刊

2014年第3期 第28卷总第99期

编委会主席:高晓敏

编委会副主席:Rolf-Gall

编委秘书长:冒维鹏

主编:何维廉

责任编辑:黄宏成

主管单位:教育部

主办单位:上海交通大学

协办单位:ZF Friedrichshafen AG

上海机械工程学会

传动专业委员会

中国标准连续出版号:ISSN1006-8244  
CN31-1596/TP

出版:《传动技术》编辑部

地址:上海市华山路1954号

邮编:200030

电话:(86)021-62932182 34206305

传真:(86)021-34206305

E-mail:wlhe@sjtu.edu.cn

印刷:豪杰印刷有限公司印刷厂

国内总发行:上海市报刊发行局

订购:全国各地邮局

邮发代号:4-631

出版日期:6月30日

定价:10.00元

(港、澳、台 20.00元)

本刊图片、文字未经书面同意不得转载。

# 目次 MUCI

## 专题

ZF8HP 新一代自动变速器

Anton Locher Rolf Gall

Rudolph Baumann 陈烨 叶惟人…(3)

## 设计 研究 开发

封闭行星齿轮传动的设计研究

饶振纲…(7)

AT 硬件在环平台搭建

李宇航 张国光 喻凡 梅近仁…(14)

变速器过盈配合接触非线性分析

邓庆斌 王晓娟 王丽萍 李鹏…(19)

AMT 车辆自动离合器控制系统开发

王彬 高炳钊 陈虹…(23)

一种轴向负载模拟加载装置设计

谈宏华 宋学贤 王科敏…(28)

热式质量流量计在空压站房改造中的运用

罗尧 何维廉 朱财…(34)

新能源汽车远程实时监控系统的研究与设计

黄世祥 黄宏成 杨松…(37)

## 试验 检测

车辆侧翻倾向动态测试的研究(续)

Andrzej G. Nalecz Zhangyu Lu

Kenneth L. d'Entremont…(44)

# DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

## Quarterly Publication

Started Publication on 1987

2014/3 Volume 28

Total Issue No. 99

**Chairman of Editorial Board:** GAO Xiaomin

**Vice Chairman of Editorial Board:**

Rolf-Gall

**Secretary General of Editorial Board:**

MAO Weipeng

**Chief Editor:** HE Weilian

**Executive Editor:** HUANG Hongcheng

**Administered by** Education Ministry

**Sponsors:** Shanghai Jiao Tong University

**Assistors:** ZF Friedrichshafen AG

The Transmission Committee of Shanghai

Mechanical Engineering Society

**Published by:** Drive System Technique

Editorial Department

**Publication Code:** ISSN1006-8244  
CN31-1596/TP

**Address:** 1954 Hua Shan Road Shanghai

**Post Code:** 200030

**Tel:** (86)021-62932182 34206305

**Fax:** (86)021-34206305

**E-mail:** wlhe@sjtu.edu.cn

**Printed by:** Shanghai Hao Jie Press

**General Distributor in China:** Shanghai

Newspaper & Magazines Distribution Bureau

**Subscription Agent:** Post Offices throughout China

**Post Distribution Code:** 4-631

**Publishing Date:** 30 June

**Price:** RMB 10.00 yuan

**Copyright:** All Rights are Reserved

# Main Contents

## Special Subject

New Generation of ZFs 8HP Automatic Transmission

Anton Locher Rolf Gall

Rudolph Baumann Chen Ye Ye Weiren... (3)

## Design Research & Development

Research and Design of Closed Planetary Gear

Rao Zhenggang... (7)

Development of HIL Simulation Platform for Automatic Transmission

Li Yuhang

Zhang Guoguang Yu Fan Mei Jinren... (14)

The Contact Nonlinear Analysis of Transmission Interference Fit

Qingbin Deng

Xiaojuan Wang Liping Wang Peng LI... (19)

Development of the Control Strategy for AMT Automatic Clutch System

Bin Wang Bingzhao Gao Hong Chen... (23)

Design of the Simulated Axial Loading Equipment

Tan Honghua Song Xuexian Wang Kemin... (28)

The Use of Thermal Mass Flowmeter in Air Compressor Station Renovation

Luo Yao He Weilian Zhu Cai... (34)

A Research and Design of New Power Automatic Remote Real-time Monitoring System

Huang Shixiang Huang Hongcheng Yang Song... (37)

## Inspection & Measurement

AN Investigation into Dynamic Measure of Vehicle Roll-over Propensity

Andrzej G. Nalecz

Zhangyu Lu Kenneth L. d'Entremont... (44)



## 高效出行：采埃孚技术创新的源动力

多样化的交通将人们带往不同的终点—回家、工作、学校、娱乐。作为世界领先的传动与底盘技术供应商，节能环保、安全高效、出行便利是我们思考的维度，也是我们创新的源泉。我们顺应这个时代的发展，同样，我们也创造着新的潮流。我们是社会、客户、员工值得信赖的合作伙伴。我们始终专注于研发创新而高效的产品，致力于提升人们的生活品质，用可持续的方式塑造未来。[www.zf.com](http://www.zf.com)