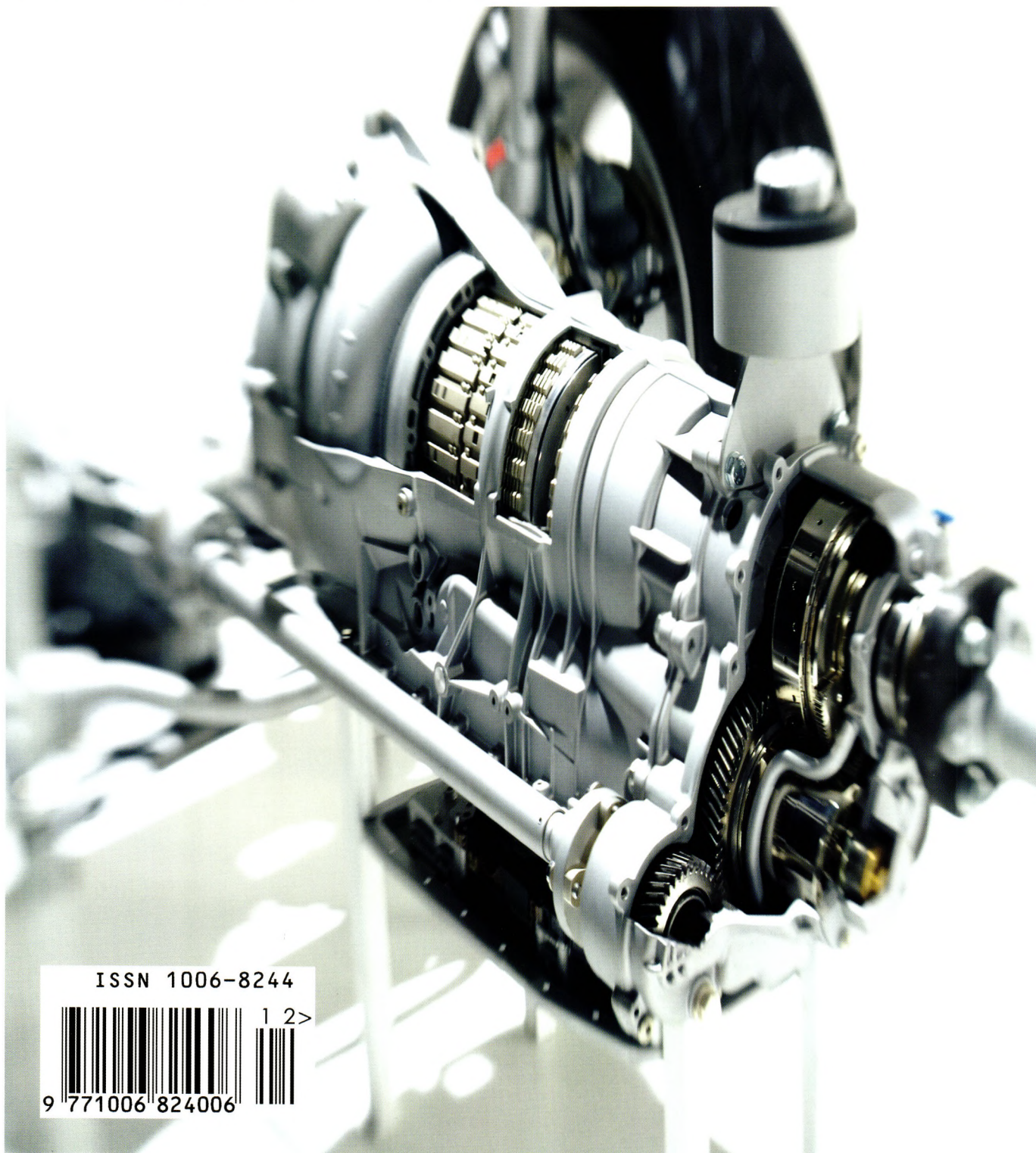


# 传动技术

## DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术 RMB 10.00 元 第 104 期 Volum 29 2015 年 12 月 December 2015 4 / 2015

主管：中华人民共和国教育部 主办：上海交通大学



ISSN 1006-8244



9 771006 824006

# 传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

季刊·1987年创刊

2015年第4期 第29卷总第104期

编委会及理事会主席:高晓敏

编委会副主席:Rolf-Gall

编委秘书长:冒维鹏

主编:何维廉 副主编:冯能富

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

传真:(86)021-62932812

E-mail:wlhe@sytu.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:12月31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

变速箱开发中的全自动验证测试

Dipl.-Ing. (FH) Rolf Braun,

Maximilian Gaßmann, Zhang Jilin, Dr. Rolf Gall,

ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen...(3)

### 设计 研究 开发

前置后驱传动系统与驱动桥的耦合振动研究

刘广辉 鲁统利 康强...(13)

自同步牙嵌式离合器啮合机理建模及其啮合成功

概率分析

李兴忠 宋斌 童燕华 郭丽丽 雷雨龙...(21)

导管调距桨实效伴流分数的简化CFD计算

张弘 刘爱兵 邹义 刘艳 李海涛...(27)

AMT变速箱倒档锁与标定的匹配分析

陈维灯...(32)

侧面安全气囊能量吸收的仿真研究

孙捷 顾力强...(37)

混合动力客车超级电容安装方式的改进与优化

孙克亮 黄宏成 杨松...(41)

### 工业工程 物流工程

产品生命周期在HT公司物料采购策略中的应用

石蕾...(43)

B公司MTS库存策略的研究与应用

徐泽榕...(47)

# DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

Quarterly Publication

Started Publication on 1987

2015/4 Volume 29

Total Issue No. 104

Chairman of Editorial Board: GAO Xiaomin

Vice Chairman of Editorial Board:

Rolf-Gall

Secretary General of Editorial Board:

MAO Weipeng

Chief Editor: HE Weilian

Associate Editor: Feng Nengfu

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

Fax: (86)021-62932812

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: 31 December

Price: RMB 10.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

# Main Contents

## Special Subject

Automated Release Test Run in Transmission Development

Dipl.-Ing. (FH) Rolf Braun,

Maximilian Gaßmann, Zhang Jilin, Dr. Rolf Gall,

ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen... (3)

## Design Research & Developme

Study on Coupling Vibration of Powertrain and Drive Axle for Front-engine Rear-drive Vehicle

Liu Guanghui Lu Tongli Kang Qiang... (13)

Engagement Mechanism Modeling and Successful Engagement Probability Analysis of Self-synchronized Jaw Clutch

Li Xingzhong Song Bin

Tong Yanhua Guo Lili Lei Yulong... (21)

Simplified CFD calculations for the effective wake fraction of ductedcontrollable pitch propellers

Zhang Hong

Liu Aibing Zou Yi Liu Yan Li Haitao... (27)

The Matching analyze between reverse lock and calibration on AMT

Chen Weideng... (32)

Side Air Bag energy sorption simulation and analyze

He Xiong He Weilian... (37)

Improvement of Hybrid Bus Ultra Capacitor Mountings

Sun Keliang Hongcheng Huang Yang Song... (41)

## Industrial engineering & Logistics Engineering

Study on Ordering Strategy Based On Product Life Cycle in HT Company

Shi Lei... (43)

MTS Inventory Strategy Study and Practice in B Company

XU ZE RONG... (47)

# 100年的传承与发展 推动一个不断运转的世界

自1915年成立以来，采埃孚(ZF)已经发展成为享誉全球的传动与底盘技术领域的领军供应商，在全球拥有7.5万名员工。我们始终以为社会提供高效的运输方案为己任——旨在为商业、为人类、为环境做出自己的贡献。想要了解更多详情——敬请访问[100years.zf.com](http://100years.zf.com) 网站。

100 YEARS  
MOTION  
AND  
MOBILITY



MOTION AND MOBILITY

CN31-1596/TP

ISSN1006-8244

邮发代号：4-631 定价：10.00元

万方数据