

ISSN 1006-8244

传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术

RMB 15.00 元

第 108 期

Volum 30

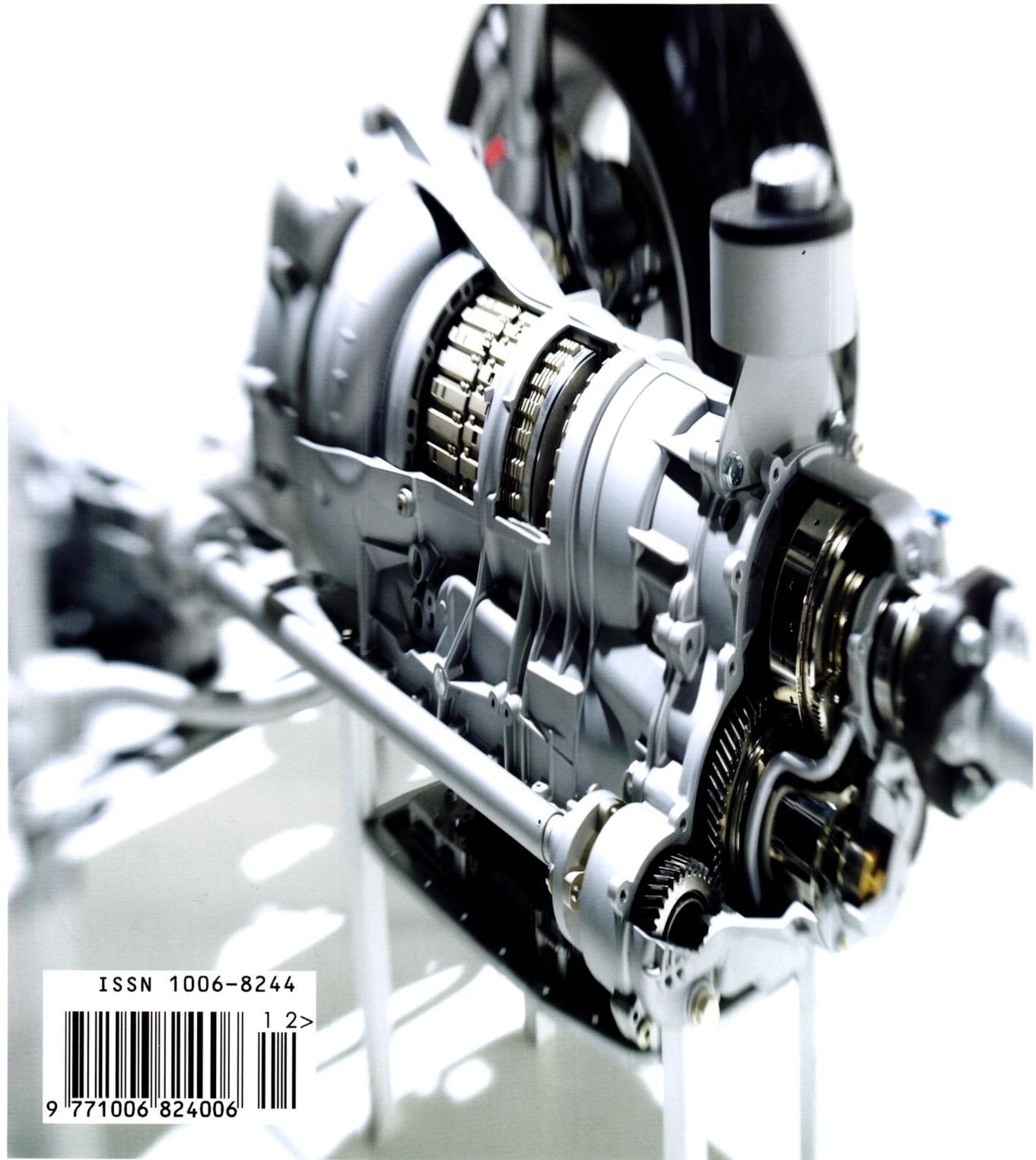
2016年12月

December 2016

4 /2016

主管：中华人民共和国教育部

主办：上海交通大学



ISSN 1006-8244

1 2>

9 771006 824006

传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

季刊 · 1987 年创刊
2016 年第 4 期 第 30 卷总第 108 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

传动学专业委员会

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@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:12 月 31 日

定 价:15.00 元

(港、澳、台 30.00 元)

本刊图片、文字未经书面同意不得转载。

目次 MUCI

设计 研究 开发

干式DCT主离合器的有限元传热模型与实验验证

房成亮 陈 俐 刘峰宇 …(3)

基于图像处理的汽车指针式仪表自动检测设计

唐振富 黄宏成 刘 泽 …(9)

基于 ANSYS14.0 的汽车制动器尖叫有限元分析

王素粉 …(15)

主流 E-CVT 动力分流混动变速器简析

郑昌舜 …(18)

上海 Q 型插电式乘用车 2014 与 2015 用户行驶数据对

比分析

朱海健 黄宏成 刘小潮 喻 杰 …(29)

基于 AVL 台架的变速器台架试验研究

路 勇 代玉虎 刘 磊 马允普 …(34)

高频曲柄滑块机构的动力学分析与轴承温度场分析

徐一珣 …(38)

基于 ISO26262 的车用电池包高压继电器控制方法设计

印 凯 朱建新 张筱瑜 …(44)

风电齿轮箱的喷涂预处理工艺研究

沈 伟 …(46)

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

Quarterly Publication
Started Publication on 1987
2016/4 Volume 30
Total Issue No. 108

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

Eucutive Editor: HUANG Hongcheng

Adiministrated 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

Adress: 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 thoughout China

Post Distribution Code: 4-631

Publishing Date: 31 December

Price: RMB 10.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

Main Contents

Design Research & Developme

Finite element heat transfer model and experimental
verification of dry DCT main clutch

Fang Chengliang Chen Li Liu Fengyu... (3)

Automobile pointer instrument automatic detection
based on image processing

Tang Zhenfu Huang Hongcheng Liu Ze... (9)

The finite element analysis of car brakes screaming
Based on ANSYS14.0 Wang Sufen... (15)

Analysis of Mainstream E-CVT Power-Split Hybrid
Transmission Zheng Changshun... (18)

The Comparisons of Q-type Plug-in Vehicle Data in
Shanghai between 2014 and 2015 Zhu Haijian

Huang Hongcheng Liu Xiaochao Yu Jie... (29)

Research on Test Methods of Transmission Based on
AVL Test Bed

Lu Yong Dai Yuhu Liu Lei Ma Yunpu... (34)

High frequency slider-crank mechanisim dynamic analy-
sis and bearing temperature analysis

Xu Yixun... (38)

Design of high voltage relay control for hybrid vehicles
battery based on ISO26262

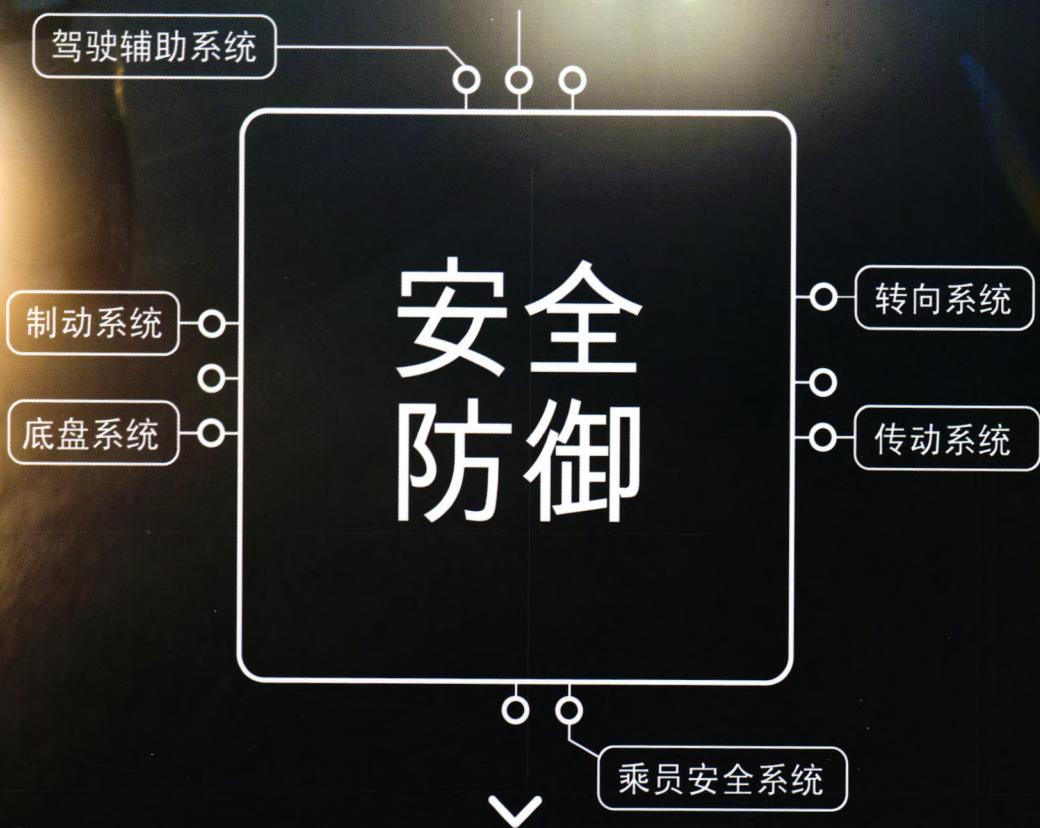
Yin Kai Zhu Jianxin Zhang Xiaoyu... (44)

Pre-treatment process analysis of the Wind Turbines
Gearboxes painting Shen Wei... (46)

从传感器 到执行系统



前方预警



继续
安全前行

采埃孚——用先进的智能技术互联机械和电子系统
ZF.COM/TECHNOLOGY-TRENDS



MOTION AND MOBILITY