

# 柴油机设计与制造

Chaiyouji Sheji Yu Zhizao

季刊 公开发行业

2017年第4期 第23卷(总第161期)

1979年6月创刊

《柴油机设计与制造》编辑委员会

主任

钱俊 (上海柴油机股份有限公司总经理)

常务副主任

王守元 (上海柴油机股份有限公司技术总监)

邱国平 (上海柴油机股份有限公司副总工程师)

副主任 (按姓氏笔画排列)

李胜柱 (广西玉柴机器配件制造有限公司副总经理)

章逸菁 (上海柴油机股份有限公司高级工程师)

委员 (按姓氏笔画排列)

王永鼎 (上海海洋大学教授)

王强 (上海索菲玛汽车滤清器有限公司产品开发及实验室经理)

王照熾 (山东大柴缸体缸盖股份有限公司董事长)

王录波 (凯迈机电动力系统试验装备公司副总经理)

方祖华 (上海师范大学教授)

吕林 (华晨宝马汽车(集团)股份有限公司技术中心副主任)

朱华山 (安庆帝伯格茨活塞环有限公司执行总经理)

连世康 (AVL李斯特公司北京联络处总裁)

宋铁成 (上海福岛新材料科技有限公司总经理)

何云 (华东理工大学教授)

束永平 (东华大学教授)

陆军 (湖南正圆动力配件有限公司总经理)

吴江 (上海电力学院教授)

杨林 (上海交通大学教授)

李勇 (上海伊捷燃油喷射有限公司总经理)

陈宝明 (上海彭浦机器厂有限公司副总监)

张振东 (上海理工大学教授)

陈晓阳 (上海大学教授)

陈凌珊 (上海工程技术大学教授)

张锁怀 (上海应用技术大学教授)

范建新 (中国船舶重工集团第七一研究所副总工程师)

胡以怀 (上海海事大学教授)

施远强 (上海孚创动力电器有限公司董事长)

赵明好 (上海内燃机研究所动力总成部主任工程师)

倪秀元 (复旦大学教授)

楼狄明 (同济大学教授)

主管单位 上海汽车工业(集团)总公司

主办单位 上海柴油机股份有限公司

编辑出版 《柴油机设计与制造》编辑部

主编 邱国平

责任编辑 章逸菁 吕福宝

广告主管 夏方

地址 上海市军工路2636号

邮编 200438

电话 021-60652625

传真 021-65744440

电子信箱 lufb@sdec.com.cn

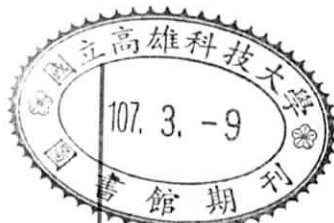
印刷 上海出版印刷有限公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1671-0614

国内统一连续出版物号 CN 31-1430/TH

出版日期 2017年12月25日

定价 5.00元



## 目次

### 【设计与计算】

工作状态下连杆的疲劳强度计算……………白曙 (1)

天然气发动机活塞温度场仿真计算与测试分析

……………何永生、吴宇波 (5)

高功率密度柴油机的喷油时刻对燃烧排放的研究

……………李树宇、续彦芳、刘若凡 (9)

TRIZ创新方法在EGR阀布置设计中的应用

……………陈雷 (14)

发动机风扇轴承损坏故障分析

……………韩传文、赵宏国 (19)

浅析天然气发动机排气防爆装置问题及改进措施

……………王飞、罗天园 (23)

电站用柴油机冷却系统设计与分析

……………那大功 (25)

### 【试验研究】

双VVT对汽油机内部EGR影响的试验研究

……………信松岭、陆云春 (31)

基于碳平衡原理测量气体方法研究

……………曹坤 (35)

气动加载闭环试验控制系统的研究

……………杨志永、马扎根 (39)

### 【工艺与材料】

面向过程的发动机曲轴断裂分析……………马鸣 (43)

发动机柔性定制生产……………王佳佳 (48)

### 【质量与管理】

丰田制造系统关键要素……………张庆良 (53)

### 【广告】

山东大柴缸体缸盖股份有限公司……………封1

安徽华菱汽车有限公司……………封2

AVL李斯特公司……………封3

广西玉柴机器配件制造有限公司……………封4

凯迈(洛阳)机电有限公司……………插1

上海索菲玛汽车滤清器有限公司……………插2

安庆环新集团有限公司……………插3

湖南正圆动力配件有限公司……………插4