

# 国外内燃机

· 2011年第43卷第2期(总第249期)

1969年创刊

## 目次

### 发展动向

2020年以后的商用车动力 ..... Sams T Dreisbach R Moser F X (1)

### 产品介绍

排量减小50%、效率提高30%的直接喷射汽油机 ..... Korte V Lumsden G Fraser N 等 (5)  
增压直接喷射汽油机的潜力 ..... Willand J Schintzel K Hoffmeyer H (10)

### 设计开发

水平对置柴油机的开发 ..... 渡边浩 (15)  
小型乘用车用新型混合动力系统的开发 ..... 桥本俊哉 山口勝彦 松原卓司 等 (20)

### 试验研究

用极高喷油压力提高高速直喷式柴油机升功率的潜力 .. Thirouard M Mendez S Pacaud P 等 (24)  
基于异种燃油混合的预混合压缩着火燃烧控制 ..... 小橋好充 (35)  
传统汽油机油油耗与缸孔变形的关系 ..... Iijima N Sakurai T Takiguchi M 等 (37)  
以具备多连杆机构的可变压缩比系统提高发动机性能的研究 ..... 青山俊一 (42)  
混合废气再循环在直接喷射汽油机上的应用 ..... Roth D Meilinger R Sauerstein R 等 (46)

### 零部件

摩擦功率优化的发动机活塞环组 ..... Martinez D L Valverde M Ferrarese A 等 (49)

### 冷却系统

新型冷却系统对柴油机性能和排放特性的影响 ..... Choi K-W Kim K-B Lee K-H (52)

### 材料工艺

提高铝合金活塞热强度的新技术 ..... Dörnenburg F Lades K Kenningley S (55)

### 测试技术

气缸盖衬垫强度的计算机模拟分析 ..... Sato K Nishiyama T Murakami O 等 (58)

### 环球动态

丰田汽车等5家公司成立“CHAdEMO协会” ..... (57)

### 广告

辉煌历史,成就卓越创意(无锡康明斯涡轮增压技术有限公司) ..... (封面)  
潍柴动力——为全球提供通用动力(潍柴动力股份有限公司) ..... (封二)  
车用柴油机活塞环(南京飞燕活塞环股份有限公司) ..... (封三)  
仪征双环为欧3、欧4发动机批量配套(仪征双环活塞环有限公司) ..... (封底)  
油泵油嘴维修 配件代理(上海内燃机研究所油泵油嘴维修服务中心) ..... (插一)  
我们虽然是第二,但我们一直在努力(重庆沃特尔粉末冶金有限公司) ..... (插二)  
发动机降成本重大突破(广西玉柴机器配件制造有限公司) ..... (插三)  
大恒光电产品介绍(南京大恒光电技术有限公司) ..... (插四)

### 下期要目预告

2009年汽油机技术动态回顾  
商用车柴油机的技术发展  
高增压汽油机的两级增压方案

电液式全可变气门机构  
轿车和商用车用废气质量流量传感器  
300 MPa 共轨系统