

学位与研究生

授权学科
规章制度
导师队伍
学位授予
奖助体系
资料下载

博士/硕士生导师—雷基林

更新日期:2020-12-04 浏览次数: 8293



雷基林 教授

雷基林，男，1977年2月生，博士，教授，博士生导师。

昆明理工大学交通工程学院院长，云南省发动机高原特性及先进技术创新团队带头人；兼任高机动防爆车辆技术国家工程实验室常务理事，中国内燃机学会设计与智能制造分会副主任委员，昆明内燃机学会秘书长。主持各类科研项目30余项，其中国家自然科学基金4项。

在国内外核心期刊发表学术论文80余篇，其中第一作者或通讯作者发表学术论文60多篇，被E I、SCI检索40多篇；获得中国机械工业科学技术奖一等奖1项、绿色制造优秀奖1项；云南省科学技术进步二等奖3项，三等奖1项；获国家授权专利47项，其中发明专利9项。

主要研究方向

- 1、车辆动力高原特性
- 2、车辆动力结构设计与优化
- 3、车辆动力流体流动与传热
- 4、车辆动力燃烧与排放控制

主要科研项目

- 1、国家自然科学基金项目，高强度柴油机钢活塞共性理论与轻量化设计方法研究(51965027)，2020/1-2023/12
- 2、国家自然科学基金项目，基于流固耦合传热的柴油机铝合金活塞热疲劳寿命预测方法研究(51665021)，2017/1-2020/12
- 3、云南省云岭产业技术领军人才项目(YLXL20170076)，2018/1-2022/12
- 4、云南省高端外国专家人才项目“先进内燃机可靠性研究”，2018/1-2022/12
- 5、昆明理工大学发动机高原特性及先进技术省创新团队培育项目(2018HC021)，2018/1-2020/12
- 6、企业委托横向项目，某大功率柴油机气缸单元仿真评估和气道优化(YF2018-12-010)，2018/11-2019/12
- 7、企业委托横向项目，某卧式两缸柴油机设计开发，2018/6-2020/12

8、企业委托横向项目,某大功率柴油机钢顶铝裙及全钢活塞设计开发(JS-2-19-003),2019/5-2021/5

9、企业委托横向项目,柴油机受热部件疲劳预测方法研究(YF2018-12-004),2018/11-2019/12

主要科研成果

[1] Xiwen Deng, Jilin Lei (通讯作者), Jun Wen, Zhigao Wen, Lizhong Shen. Multi-objective optimization of cooling galleries inside pistons of a diesel engine. Applied Thermal Engineering, 2018 (132): 441-449.

[2] Xiwen Deng, Jilin Lei (通讯作者), Jun Wen, Zhigao Wen, Lizhong Shen. Numerical investigation on the oscillating flow and uneven heat transfer processes of the cooling oil inside a piston gallery. Applied Thermal Engineering, 2017 (126): 139-150.

[3] Jilin Lei, Lizhong Shen, Yuhua Bi, Hong Chen. A novel emulsifier for ethanol-diesel blends and its effect on performance and emissions of diesel engine. FUEL, 2012, 93(1):305~311.

[4] Jilin Lei, Lizhong Shen, Yuhua Bi, Jianming Chen. A Design of Cooling Water Jacket Structure and an Analysis of Its Coolant Flow Characteristics for a Horizontal Diesel Engine. SAE Technical Paper 2011-01-2187.

[5] 雷基林,王东方,邓晰文,辛千凡,文均.稳定和过渡工况下柴油机活塞顶面瞬态热负荷变化规律[J].农业工程学报,2018,34(21):65-73.

[6] 雷基林,张大帅,邓晰文,毕玉华,周峰,杨永忠.活塞环组结构参数对柴油机漏气量和机油消耗的影响[J].农业工程学报,2018,34(05):54-62.

[7] “柴油机铝合金活塞的传热与结构强度研究”获云南省2016年度科技进步二等奖,排名1.

[8] “车用发动机高可靠性连杆关键技术研发与应用”获云南省2018年度科技进步二等奖,排名3.

[9] 雷基林,邓晰文,王东方,贾德文,毕玉华,申立中.一种翻转式热冲击和热疲劳的试验平台.发明专利.专利号ZL201710883299.3.

[10] 雷基林,邓晰文,牛小强,王东方,张大帅,贾德文.一种试件横向转动的热冲击考核试验测试平台.发明专利.专利号ZL201710535711.2.

联系方式

电子邮箱: leijilin@sina.com

上一篇: 博士/硕士生导师—何民

下一篇: 博士/硕士生导师—戢晓峰

仿真实验教学中心

教育部

交通运输部

东南大学

吉林大学

同济大学

西南交通大学

长安大学

交通运输部公路科: