

山东交通学院导师基本信息采集表

姓 名:	刘新磊	
性 别:	男	
所在院部:	汽车工程学院	
最高学位:	工学博士	
职称/职务:	副教授	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	新能源汽车整车控制技术、智能汽车控制技术、汽车实验与测试技术	
e_mail:	liuxinlei1981@126.com; 202029@sdjtu.edu.cn	

个人简介:

刘新磊，男，工学博士、副教授、硕士生导师，高级工程师，中国汽车工程学会会员。2014年毕业于北京理工大学电动车辆国家工程实验室。曾担任搜狐汽车博士团评论员、济南英创天元教育科技有限公司项目总监、全国小型电动车测试大赛顾问兼裁判、山东交通学院车辆工程系副主任。

曾承担国家“863计划”课题2项、“973计划”课题1项、省部级项目6项、市厅级项目5项；已授权国家专利70余项；已获软件著作权登记14件；已发表学术论文35篇；指导学生在国家级、省级科技大赛中获奖60余项；主持研发完成新产品7项；近几年先后主持设计并开发了大学生电动方程式赛车、大学生太阳能汽车、电动矿用自卸车等实车。

目前从事科学研究工作:

新能源汽车整车控制策略研究、智能汽车控制技术及汽车实验与测试技术。

发表代表性论文:

- (1) 城市扫路车静液压传动调速特性分析 (核心期刊, 第一作者)
- (2) Shifting Process Study on Dynamic Control and Management System of Hybrid Electric Vehicle (EI 检索, 第一作者)
- (3) Study on the Torque Allocation Strategy of the Distributed Driving Electric Vehicles Running in Straight Line with a Single Failure Motor (EI 检索, 第一作者)
- (4) Study on the Fault Tolerance Control Strategy of the Distributed Driving Electric Vehicle Running in Straight Line with Failure Motor(s) (EI 检索, 第一作者)
- (5) 分布式驱动电动汽车电机容错控制策略的研究 (核心期刊, 第一作者)
- (6) 纯电动汽车电机动力性能匹配技术的研究 (核心期刊, 第一作者)
- (7) A road detection technology based on reverse perspective transformation (EI 检索, 第一作者)
- (8) SOC calculation method based on extended Kalman filter of power battery for electric vehicle (EI 检索, 第一作者)
- (9) 纯电动汽车动力电池匹配技术的研究 (核心期刊, 第一作者)
- (10) 基于 Optimum Lap 的 FSEC 赛车电池能量匹配研究 (核心期刊, 第一作者)
- (11) Design of Dynamic Power-Supplying Rescue Implementation Strategy Based on the Common Route of Intelligent Electric Vehicles. (EI 收录, 第一作者)

科研成果及奖励：

- 一种智能型低压电工实操考试模拟训练装置及方法，**发明专利**。
- 一种智能汽车的挪车方法及系统，**发明专利**。
- 一种分布式驱动电动汽车的控制方法，**发明专利**。
- 一种新能源客车多动力单元协调控制装置实时测标系统，**发明专利**。
- 一种电动汽车顺路供电救援方法，**发明专利**。
- 一种汽车悬挂式电子加速踏板实验装置，**发明专利**。
- 一种可变形太阳能汽车及用于该汽车的可变轮距后桥，**实用新型**。
- 一种可折叠太阳能三轮车，**实用新型**。
- 一种电动汽车动力系统实训台用移动模块，**实用新型**。
- 一种电动汽车动力系统实训台，**实用新型**。
- 一种组合式绝缘滑槽工作台及电动汽车实训台，**实用新型**。

- 教师监考信息快速检索软件，**软件著作权**。
- 汽车 LIN 总线通信仿真系统，**软件著作权**。
- 学校监考任务提醒系统，**软件著作权**。
- 丰田普锐斯功率分配工作原理仿真系统，**软件著作权**。
- 混联式混合动力汽车工作模式仿真系统，**软件著作权**。
- 纯电动汽车 CAN 总线通信监测软件，**软件著作权**。
- 混联式混合动力电动汽车工作原理学习系统，**软件著作权**。
- 纯电动汽车动力匹配学习系统，**软件著作权**。
- 电动汽车 CAN 通信学习系统，**软件著作权**。
- 教师监考任务信息检索系统，**软件著作权**。
- 纯电动汽车 CAN 通信实验箱上位机软件，**软件著作权**。
- 纯电动汽车 CAN 通信上位机软件，**软件著作权**。
- 纯电动汽车 CAN 通信实验箱数据监测软件，**软件著作权**。
- 低压电工模拟盘测试操作仿真系统，**软件著作权**。