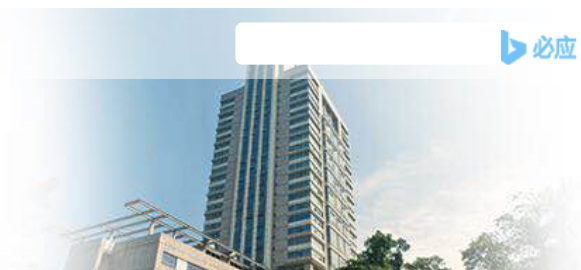




重庆大学自动化学院



厚德 博学 务实 求真

师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教授-博导 > 正文

知名学者及青年人才

知名学者

新世纪创新人才

百人计划

教授-博导 >

副教授青年教师

凌睿 教授

发布时间: 2019-02-21 10:15:03 来源: : 6796



凌睿, 博士, 教授, 博士生导师, IEEE会员, 中国自动化学会会员。2012年在美国科罗拉多大学博尔德分校科罗拉多电力电子中心访问研究。在国内外期刊和会议上发表论文30余篇。主持国家级项目2项、省部级项目6项, 横向项目7项, 获省部级奖励3次, 授权发明专利13项。

研究方向:

- 电池能量管理与控制技术
- 四轮独立驱动电动汽车控制技术
- 电力电子数字控制技术
- 机器人控制技术

工作经历:

- 2018年9月—至今, 重庆大学, 自动化学院, 教授
- 2012年9月—2018年8月, 重庆大学, 自动化学院, 副教授
- 2007年9月—2012年8月, 重庆大学, 自动化学院, 讲师
- 2005年7月—2007年8月, 重庆大学, 自动化学院, 助教

学术兼职:

- 中国自动化学会电气自动化专业委员会委员
- 中国电工技术学会电控系统与装置专业委员会委员
- 《IEEE Transactions on Power Electronics》、《IEEE Transactions on Industrial Electronics》、《IEEE Transactions on Circuits and Systems》、《IET Power Electronics》、《Electric Power Systems Research》审稿人

代表性论文:

- [1] Rui Ling, Dragan Maksimovic, and Ramon Leyva, Second-Order Sliding-Mode Controlled Synchronous Buck DC-DC Converter, Power Electronics, IEEE Transactions on, 2016, vol. 31, no. 3, pp. 2539-2549.
- [2] Rui Ling, Zhihui Shu, Qing Hu, Yongduan Song, Second-Order Sliding-Mode Controlled Three Level Buck DC-DC Converters, Industrial Electronics, IEEE Transactions on, 2018, vol.65, no.1. pp. 898-906.
- [3] Rui Ling, Meirong Wu, Yan Dong, Yi Chai. High order sliding-mode control for uncertain

nonlinear systems with relative degree three. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2012, 17(8):3406-3416.

- [4] Rui Ling, Guoyan Zhao, Qin Huang, High step-up interleaved boost converter with low switch voltage stress, Electric Power Systems Research, Volume 128, November 2015, pp:11-18.
- [5] Zhou Wu, Rui Ling, Ruoli Tang, Dynamic battery equalization with energy and time efficiency for electric vehicles, ENERGY, 2017.12.15,vol.141, pp.937-948.
- [6] 凌睿,柴毅.永磁直线同步电机多变量二阶滑模控.中国电机工程学报, 2009, vol.29, no.36, pp.60-66.
- [7] 凌睿, 柴毅.悬臂式掘进机器人截割臂建模与二阶滑模控制器设计.控制理论与应用, 2010,vol.27,no.8, pp. 1037-1046.
- [8] 赵国言, 黄勤, 凌睿, 刘伟.一种新的交错并联Boost-Flyback直流升压变换器.电网技术,2014,vol.39, no.10, pp. 2779-2783.

主要发明专利:

- [1] 凌睿,严贺彪,朱伟.充放电电池组均衡管理系统 (专利号: 201010235642.1) .重庆大学.授权日:2012-07-04.
- [2] 凌睿,但强,张婕,舒志辉,朱哲人,刘楠,王传鑫,罗杨,王理智.基于总线式均衡网络的隔离式均衡电路 (专利号: 201410196673.9) .重庆大学.授权日: 2017-10-27.
- [3] 凌睿,但强,张婕,舒志辉,朱哲人,刘楠,王传鑫,罗杨,王理智.总线式电池组均衡电路及其控制方法. (专利号: 201410195948.7).重庆大学.授权日:2016-5-11.
- [4] 凌睿,董燕,武美蓉,赵靖,喻业琴,廖化容,罗成渝,刘伟,迟同信,柳杨,赵国言,胡银超.DC-DC buck变换器高阶滑模控制方法(专利号: 201310316413.6).重庆大学.授权日:2015-11-25.
- [5] 凌睿,张婕,但强,舒志辉,朱哲人,刘楠,王传鑫,罗杨.基于滑模控制的逆变器输出电压稳态方法.重庆大学. (专利号: 201410181303.8).重庆大学.授权日: 2015-12-02.
- [6] 凌睿,赵国言,王昱,余大侠,严小东,黄雪莉,王理智,张婕,罗杨,王传鑫,舒志辉,但强,刘楠,朱哲人.高增益低开关电压应力交错并联BOOST变换器和工作方法. (专利号: 201510053163.0) .重庆大学.授权日: 2017-02-22.
- [7] 凌睿,舒志辉,朱哲人,王理智,严小东,黄雪莉,余大侠,刘辉.三电平DC-DC buck变换器的二阶滑模控制器及飞跨电容电压平衡方法 (授权号: 201510293933.9) .重庆大学.授权日: 2018-02-13.
- [8] 凌睿,王理智, 唐丹,胡青,严小东, 黄雪莉,余大侠, 刘辉, 杨常浩.基于ICPT系统实现软开关条件的滑模控制方法(专利号: 201610353600.5).重庆大学.授权日: 2018-07-24.
- [9] 凌睿,舒志辉,朱哲人,王理智,严小东,余大侠,刘辉.三电平DC-DC buck变换器的二阶滑模控制及其有限状态机实现方法 (专利号: 201510287743.6) .重庆大学.授权日: 2017-12-26.

联系方式: rui.ling@cqu.edu.cn

上一篇: 张可 教授

下一篇: 薛方正教授