

个人资料

硕士学科： 电气工程，控制工程，电力工程及其自动化

姓 名： 吴铁洲

性 别： 男

最高学历： 博士

职 称： 教授

职 务：

E-mail : Wtz315@163.com

电 话： 13018002339

研究方向： 储能/光伏发电技术



:: 个人简介:

吴铁洲，男，1966年10月生，党员，博士，教授，研究生导师，2010年毕业于华中科技大学系统分析与集成专业博士，现任湖北工业大学太阳能研究院常务副院长、太阳能发电及储能运行控制重点实验室主任、太阳能高效利用湖北省协同创新中心常务副主任。

主要研究方向：储能技术、光伏发电技术、系统分析与集成。在校期间，系统讲授了《数字信号处理》、《微机原理及应用》、《数字电路》、《模拟电子技术》、《C语言程序设计》、《DSP原理与应用》等课程。任中国能源学会理事、武汉电工技术学会理事、中国计算机学会高级会员、全国理论计算机科学专业委员会会员、《电气与电子工程》杂志编委及执行主编。多年来一直从事光伏发电技术、储能装置和计算机应用技术等专业的有关的教学工作以及电子器件应用方面的科学研究工作。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

[1] 2016-2020年作为子课题负责国家重点研发计划项目“(河道型水库富营养化机理与综合调控技术研究)子课题:风光混合动力自主巡航清漂及垂向扰动控藻技术与装置”

[2] 2016-2021年国家自然科学基金(面上项目)“电动汽车Li-ion电池与SC混合储能系统能量管理策略研究”

[3] 2017-2018年主持项目“电动汽车直流充电桩”

[3] 2015-2017年主持项目“移动工业机器人锂电池BMS研发”

[3] 2015-2017年主持项目“电动汽车交流充电桩”

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

代表性论文:

[1] Tiezhou Wu, Yi Ding, and Yushan Xu, Energy Optimal Control Strategy of PHEV Based on PMP Algorithm[J], Journal of Control Science and Engineering Volume 2017 (2017), Article ID 6183729, 11 pages

[2] Tiezhou WU, Fuchao XIANG, Shan HAO, High Precision State-of-Charge(SOC) Estimation of Lithium-ion Batteries

Based on Adaptive Model Noise Suppression[C], 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, IT

[3] Tiezhou WU, Yueyang WANG, Xinyu DU, A Fuzzy Control ConstantPolarization Voltage Charging Method for Lithium-ion Batteries[C], 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2017 17th - 20th of July 2017, Bologna, IT

[6] 吴铁洲, 何东晨, 曾艺师,等. 基于改进粒子群算法的逆变器谐波抑制研究[J]. 太阳能学报, 2016, 37(3):765-771.

[7] T Wu , J Xiong , X Wu , M Luo , A novel active current disturbance method based on discrete wavelet analysis[J].International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition, 2015.8,pp: 379-388.

[8] T Wu , X Wu , M Yang , M Luo , Study on SOC Estimation Based on Circular Optimization for RBF Neural Network[J], Science and Engineering Research Support Society, 2015.6,pp: 257-268.

[9] T Wu , L Liu , Q Xiao , Q Cao .Research on SOC estimation based on second-order RC model[J]. TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, 2012, 10 (7)

[10] T Wu , L Liu , Q Xiao , Q Cao. Research on the fast charging of VRLA[J].TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering. 2012.7,pp:1660-1666

代表性专利:

[1] 混合动力汽车锂离子电池可变频率脉冲充电方法, 专利号 2013107164830

[2] 一种混合动力汽车电池组均衡充电控制系统, 专利号 2013107173079

[3] 一种改进的蓄电池组充电系统及其 SOC 估算方法, 专利号 2013107177648

[4] 一种二级均衡充电系统及其应用, 专利号 2013107229638

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

[1] 2016 年 8 月: “智能交流充电桩” 荣获第十一届电子设计大赛华中赛区一等奖, 全国三等奖

[2] 2016 年 8 月: “电池能量管理系统” 荣获 “荣威新能源” 第九届节能减排大赛全国三等奖

[3] 2015 年 8 月: “锂离子电池组能量管理系统研究” 荣获第十届电子设计大赛华中赛区二等奖

[4] 2015 年 4 月: “智能型户用太阳能发电与电力系统无逆流联合供电集成控制装置” 在第 43 届日内瓦国际发明展上荣获金奖

[5] 2015 年 1 月: “非接触核辐射式检测系统” 荣获湖北省科学进步三等奖

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介