



电气工程学院

[学院首页](#)[学院概况](#)[本科教育](#)[研究生教育](#)[学科与科研](#)[党建工作](#)[学生工作](#)[招生就业](#)[相关下载](#)

首页 人员信息

汪石农

发布人: 王力超 发布时间: 2018-07-23 动态浏览次数:4583



1、基本信息

汪石农，男，汉族，安徽省桐城市人，1980.11出生，工学硕士，副教授，硕士生导师
邮箱: wsn@ahpu.edu.cn

2、研究方向

①光伏电池建模与仿真；②光伏电池参数辨识；③光伏电池故障诊断；④光伏发电系统功率预测；⑤微电网运行与仿真；⑥光伏发电系统性能可靠性评估

3、获奖情况

- [1] 2017年西门子杯中国智能制造挑战赛逻辑控制设计开发全国二等奖（指导老师）；
- [2] 2017年西门子杯中国智能制造挑战赛逻辑控制应用实施全国二等奖（指导老师）；
- [3] 2016年安徽省教学成果奖省级一等奖（排名第五）；
- [4] 2017年安徽省教学成果奖省级一等奖（排名第四）。

4、主持的科研项目

- [1]安徽省高校优秀青年人才支持计划项目“光伏电池结构参数在大规模光伏阵列退化模型中应用研究（gxyq2019052）”，2020.01-2021.12.
- [2]安徽省高校自然科学研究重点项目“微电网中分布式电源的稳定性控制研究（KJ2017A116）”，2017.01-2018.12.
- [3]皖江高端装备制造协同创新中心开放课题“基于能源互联网架构的大规模光伏阵列故障诊断技术研究（GCKJ2018012）”，2018.07-2020.06.
- [4]安徽省检测技术与节能装置省级重点实验室开放课题“微电网中逆变电源控制技术研究（KZ00214024）”，2013.01-2014.12.

5、发表的论文和授权专利

- [1] An improved mathematical model of photovoltaic cells based on datasheet information, Solar energy, 2020.04. (JCR一区)
- [2] An improved analytical solution for MPP parameter of photovoltaic cells, Solar energy, 2018.11. (JCR一区)
- [3] 太阳能电池最大功率点参数求解方法研究,太阳能学报, 2018.08.
- [4] 太阳能电池模型工程求解及其应用研究, 电子测量与仪器学报, 2018.04.
- [5] 基于直线近似和扰动观察的MPPT算法研究,电子测量与仪器学报,2016,06.
- [6] 改进相位声码器的音频时长变换算法研究, 计算机工程与应用,2012, 12.
- [7] 多语音特征参数的端点检测方法研究, 计算机工程与设计, 2012, 02.
- [8] MPEG心理声学模型研究及其Matlab实现, 安徽工程科技学院学报（自然科学版）, 2009,12.
- [9] 一种理想太阳能电池最大功率点参数的解析求解方法, 2020, 201810064916.1, 发明专利.
- [10] 一种自供电式太阳能控制器, 2017, 201510536262.4, 发明专利.

[11] 一种适用于光伏电池的MPPT控制方法, 2016, 201510279105.X, 发明专利.

版权所有 @ 安徽工程大学 皖ICP备10016294号
安徽省芜湖市北京中路 邮编241000