

周培毅

共产党员



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系 讲师
- 研究方向：电力电子与电机传动技术，多电平应用，电力电子变压器应用
- 办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
- 新疆大学（博达校区）电气工程学院
- 邮政编码：830017
- 工作邮箱：792481066@qq.com
- 办公电话：0991-8592287

个人简介

2006 年长沙理工大学计算机系本科毕业；2007-2010 年在新疆大学电力系统及其自动化专业读硕士，2016 至今在清华大学电机系读博，参与国家自然科学基金项目 2 项，科技部项目 1 项，自治区重点研发任务 1 项，横向课题多项，发表学术论文 10 余篇。主要从事电力电子方向的研究，具体为电机控制，多电平变换器的控制研究。

个人简历

- 2012/09-至今，新疆大学，电气工程学院，讲师

科研项目

1、纵向项目（近五年部分项目）

- 热电储混合系统促进风电消纳的经济运行策略研究（参与）
- 基于不确定性分析的高渗透光伏环境下光储联合发电系统多维度控制策略研究（参与）
- 大型光伏电站直流升压汇集接入关键技术及设备研制子课题（参与）

论文、专著与专利

1、国际期刊论文(近五年)

1) Analysis and Control of Modular Multilevel Matrix Converters Under Branch Fault Conditions, power electronics, [J]. IEEE Transactions on Power Electronics, v 37, p 573-588, April 21, 2021. SCI

2、国际会议论文选(近五年)

1) An Improved FCS-MPC Algorithm for Three-Phase Five-Level Hybrid-Clamped Converter, PRECEDE 2019, peiyizhou, China, 2019.06

3、国内期刊论文选(近五年)

- 1) 基于遗传算法与 BP 神经网络的风力发电机齿轮箱故障诊断研究, 周培毅,张新燕,张华中华,北电力技术,6-11,2010(07);
- 2) 电力市场竞价中遗传算法的研究与应用, 周培毅; 张新燕, 陕西电力, 21-24, 2010(08);
- 3) 风力发电机组圆柱齿轮的油温故障分析, 周培毅; 张新燕; 梁思聪; 张华中, 自动化仪表, 5-7, 2009(08);
- 4) 基于时间序列与支持向量机的风电场风速预测研究, 周培毅; 张新燕,,陕西电力, 1-4, 2009(12);
- 5) 基于有限元的风力发电机组传动齿轮故障振动分析, 周培毅; 张新燕; 朱玲玲, 1-4, 可再生能源 2008(12);
- 6) 风力发电机组圆柱齿轮的故障振动分析, 周培毅; 张新燕, 华东电力, 70-72, 2008(06);
- 7) 含分布式电源的配电网方向过流保护, 电网技术, 朱玲玲; 李长凯; 张华中; 周培毅, 电网技术, 2009(08);
- 8) 基于小波包的风力机齿轮箱点蚀故障诊断, 周培毅; 袁铁江; 张华中, 陕西电力; 13-18, 2013(10);
- 9) 关于单片机原理课程教学的研究, 周培毅; 张新燕; 张华中, 工业和信息化教育, 21-24, 2013(08);
- 10) 基于有限控制集的新型五电平有源中点箝位型变换器模型预测控制研究, SPEED 2019;
- 11) 基于新型五电平有源中点箝位型变换器的一种减小模型预测控制计算量的新方法, SPEED 2020;
- 12) 多电平变换器虚拟空间矢量 PWM 方法综述, 2021 年, SPEED 2021

教学情况

1、本科生课程:

- 电力系统分析, 2014-2015 年, 电气专业本科生
- Visualfoxpro 数据库原理与应用, 电气专业本科生
- 电气检测技术, 秋季学期开课, 电气专业、热动专业本科生

学生培养及学生所获荣誉

1、已毕业学生

- 本科毕业设计 7 人/年
-