

希望·阿不都瓦依提



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系 副教授
- 研究方向：新能源互补发电、储能装置充放电控制
- 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：xiwang_x@126.com
- 办公电话：0991-8592296
-

个人简介

1991 年大连理工大学无线电系本科毕业，同年于新疆大学任教。2006 年任副教授；2010 年新疆大学机械工程学院硕士毕业；2017 年新疆大学电气工程学院博士毕业。主要研究方向为洁净能源互补发电、储能装置充放电控制。主持国家自然科学基金地方项目 1 项、科技厅重大项目子课题 1 项、参与国家自然科学基金 3 项。发表论文 10 余篇，SCI、EI 收录 3 篇，发明专利 1 项、实用专利 2 项。2021 年获新疆自治区科技进步奖，排名第三；2006 年获得康华奖学金。

科研项目

1、纵向项目

- 2014.01~2017.12, 国家自然科学基金委员会, “新疆和田地区策勒县多种可再生能源互补发电模式与智能控制研究” (51617016)
- 2020 年新疆光伏实验检测资源共享平台建设 (2016A02004-4)

论文、专著与专利

1、国内外期刊论文选(2014 以来部分)

- 1) 基于 V^2 控制方法双 Boost-Buck 单一逆变器的风光储分布并网/孤岛离网控制模式
- 2) Rapid Power Compensation-Based VSC-HVDC Control Strategy for Low-Frequency Oscillation Suppression of the Island Power System
- 3) RoCoF Droop Control of PMSG-Based Wind Turbines for System Inertia Response Rapidly
- 4) 基于模糊算法的风光互补蓄电池充电控制研究
- 5) 基于 Cuk 变换器的风光联合发电分时 MPPT 系统的研究
- 6) 输入电压前馈型三环控制 Buck 变换器研究

2、授权发明实用专利

一种风光储联合发电系统及方法, ZL201620489494.6

一种风光储联合发电系统, ZL2016204894949

一种实验用风力发电模拟装置, ZL202020235986.1

曾讲授课程:

- 电子技术基础 (模 数)
- 电力电子技术应用
- 单片机原理及应用
- 电气检测技术