



## 张彼德

性别：男

职称：教授

学历：研究生

联系电话：02887720529

办公地点：四川省成都市西华大学

传真：02887720529

学院：电气与电子信息学院

学位：博士

毕业院校：重庆大学

电子邮箱：fyhzxx2015@sina.com

通讯地址：四川省成都市西华大学

### 个人简介

张彼德，教授，工学博士后，硕士研究生导师，电气工程及其自动化系主任。主要承担《高电压技术》、《电力系统过电压》、《电气设备故障诊断技术》等本科生、研究生课程的教学工作。作为主要负责人已完成多项课题，如“基于人工免疫的电力变压器绝缘故障诊断研究”、“含微网的配电网可靠性分析”、“电气安全评价计算机辅助分析系统”等。近几年，在《高电压技术》、《电网技术》、《电力系统保护与控制》、《高压电器》、《变压器》等国内核心学术期刊及重要国际会议发表论文40多篇，其中EI收录20篇。主要研究方向为电力设备在线监测与故障诊断、电力系统可靠性分析等

### 工作经历

2002.11-至今 西华大学从事教学科研工作

### 教育经历

1999.09-2002.12 重庆大学 博士研究生 1996.09-1999.07 重庆大学 硕士研究生 1992.09-1996.07 河南科技大学 本科

### 研究方向

- 1、电气设备在线监测及故障诊断
- 2、电力系统规划、可靠性分析

### 学术成果

#### 一、主持/主研的项目

- 1.太阳能技术集成及应用推广四川省高校重点实验室项目，光伏并网逆变器故障诊断方法研究，在研，主持
- 2.四川省电力电子技术及装备重点实验室项目，电力电子装置故障诊断方法研究，在研，主持
- 3.四川省教育厅项目，含微网的配电网可靠性分析，已结题，主持
- 4.四川省教育厅项目，基于人工免疫的电力变压器绝缘故障诊断研究，已结题，主持；
- 5.西华大学人才引进项目，用于监测电力变压器绕组及铁心变形状况的振动方法研究，已结题，主持
- 6.四川省信号与信息处理重点实验室项目，电力变压器振动故障诊断关键技术研究，已结题，主持
- 7.国家自然科学基金面上项目，基于同步开关技术的空载变压器励磁涌流和过电压抑制关键问题研究，在研，第一主研
- 8.四川省教育厅项目，基于同步开关技术的空载变压器励磁涌流抑制原理及应用研究，在研，参加
- 9.四川省科技厅项目，光伏发电系统中三相逆变器并联控制方法的研究，在研，参加
- 10.大连理工大学和平高电气集团委托项目，40.5kV磁力机构SF6断路器位置控制研究，已结题，参加
- 11.北京交通大学委托项目，自动过分相同步开关位置控制及合分闸试验，已结题，参加
- 12.四川省教育厅项目，基于永磁同步真空开关的低压无功补偿装置的研究，已结题，参加
- 13.四川省教育厅项目，基于永磁机构的同步开关理论及应用研究，已结题，参加；

#### 二、发表的主要文章

- 1.张彼德,周爱华,方春恩,崔雪梅,免疫遗传法结合概率因果模型诊断变压器故障,高电压技术,2008,34(11):2344-2347(EI收录)
- 2.张彼德,田源,邹江平,刘秀峰,吴华丰,隆力,基于Choque模糊积分的水电机组振动故障诊断,振动与冲击,2013,32(12):61-66(EI收录)
- 3.张彼德,何頔,张强,含分布式电源的配电网双层扩展规划,电力系统保护与控制,2016,44(2):80-85(CSCD收录)
- 4.张彼德,刘代伟,邹江平,田源,方春恩,王军震,基于图论及联系数的复杂配电网可靠性评估,电力系统保护与控制,2012,40(21):74-79(EI收录)
- 5.易海川,张彼德\*,提高DG接纳能力的配电网动态重构方法,电网技术,2016,40(5):1431-1436(EI收录)
- 6.周爱华,张彼德\*,张厚宣,基于人工免疫分类算法的电力变压器故障诊断,高电压技术,2007,33(8):77-80(EI收录)
- 7.林朝晖,张彼德\*,基于BP神经网络的油浸式变压器寿命预测,高压电器,2010,46(4):84-87(中文核心)
- 8.敬海兵,张彼德\*,邓浩,张俊,胡小行,线路避雷器对1000kV交流输电线路耐雷水平的影响分析,电瓷避雷器,2011,(03):38-42(中文核心)
- 9.龙杰,张彼德\*,张强,基于PCA和MPGA优化神经网络的整流器故障诊断,电测与仪表,2015,52(21):86-90(中文核心)
- 10.赵丹,张彼德\*,特高压直流输电线路合成电场计算方法及其影响因素分析,水电能源科学,2015,33(5):182-185(中文核心)
- 11.李清,张彼德\*,郭筱瑛,基于虚拟同步发电机的微网逆变器控制研究,电测与仪表,2015,52(13):11-15(中文核心)

- 12.李清,张彼德<sup>\*</sup>,郭筱瑛,燃料电池发电系统中新型直流变换器的研究,可再生能源,2015,33(7):1078-1085(中文核心)
- 13.李清,张彼德<sup>\*</sup>,郭筱瑛,分时复用控制多路输出开关电源,电测与仪表,2014,51(20):109-115(中文核心)
- 14.何頔,张彼德<sup>\*</sup>,龙杰,基于新型混合粒子群算法的含分布式电源的配电网规划,水电能源科学,2014,32(12):191-194(中文核心)
- 15.邓钧,张彼德<sup>\*</sup>,张强,基于馈线元计及负荷分级的含DG配电系统可靠性分析,现代电力,2014,31(6):29-34(中文核心)
- 16.凌骁洲,张彼德<sup>\*</sup>,邹江平,膜计算与遗传禁忌混合算法在输电网规划中的应用,水电能源科学,2014,32(7):160-163(中文核心)
- 17.田源,张彼德<sup>\*</sup>,邹江平,吴华丰,陈笑,师鹏,基于多分类器组合的水电机组故障诊断,水力发电,2013,39(4):51-54(中文核心)
- 18.汪凤,张彼德<sup>\*</sup>,刘秀峰,邹江平,凌骁洲,邓均,何頔,基于stacking元学习策略的变压器故障诊断,水电能源科学,2013,38(8):196-199(中文核心)
- 19.田源,张彼德<sup>\*</sup>,刘代伟,汪凤,吴华丰,陈笑,师鹏,基于果蝇优化算法的GRNN水电机组状态趋势预测,水电能源科学,2012,30(12):127-129(中文核心)
- 20.张俊,张彼德<sup>\*</sup>,敬海兵,陈俊峰,初值非固定的动态模型在变压器故障预测中的应用,水电能源科学,2012,30(3):170-172(中文核心)
- 21.敬海兵,张彼德<sup>\*</sup>,张俊,陈俊峰,刘代伟,冲击电晕对1000kV交流输电线路耐雷水平的影响分析,水电能源科学,2012,30(2):164-167(中文核心)

## 教学工作

- 1、《高电压技术》本科生校级重点课程
- 2、《电气设备故障诊断技术》研究生校级示范课程
- 3、《高电压绝缘》、《电力系统过电压》研究生课程

## 荣誉奖励

- 1、地方高校电气工程类本科专业人才培养模式及教学内容改革的研究与实践,四川省高等教育教学一等奖
- 2、构建地方高校电气信息类专业面向工程的创新实践教学体系,西华大学优秀教学成果一等奖

## 社会兼职

- 1、中国机械工业教育协会电气工程及其自动化学科教学委员会高电压与绝缘技术分委员会委员
- 2、成都市环境保护局环保咨询专家