



[首页 \(../index.htm\)](#)
[学院概况 \(../xygk.htm\)](#)
[新闻中心 \(../xwzx.htm\)](#)
[师资队伍 \(../szdw.htm\)](#)
[本科生教育 \(../bksjy.htm\)](#)
[研究生教育 \(../yjsjy.htm\)](#)
[科学研究 \(../kxyj.htm\)](#)
[学生工作 \(../xsgz.htm\)](#)
[党建园地 \(../djjd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [电气工程系 \(../szdw/dqgcx.htm\)](#) >> 正文

## 师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zd hx.htm)

电子信息工程系

(../szdw/dzxxgcx.htm)

通信工程系

(../szdw/txgcx.htm)

现代电工电子技术中心

(../szdw/xddgdzjszx.htm)

电气电子国家级实验教学中心

(../szdw/dqdzgjjsyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyzx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

## 李斌

Date: 2020年08月01日

### 个人资料:

**姓名:** 李斌

**职称:** 教授/博士生导师

**学科专业:** 电气工程

**通讯地址:** 天津大学电气与自动化工程学院26教学楼E区

**电子信箱:** binli@tju.edu.cn



### 主要经历:

- (1) 2014.07至今 天津大学电气自动化与信息工程学院, 电力系统及其自动化专业, 教授, 博士生导师
- (2) 2006.07-2014.06天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 副教授, 硕士生导师
- (3) 2008.09-2009.09英国AREVA输配电自动化公司, 研究助理
- (4) 2006.09-2006.12英国曼彻斯特大学电力与电子工程学院, 访问学者
- (5) 2005.03-2006.12天津大学电气与自动化工程学院, 控制科学与工程专业, 博士后
- (6) 1995.09-2005.01天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 学士、硕士、博士

### 主要研究方向:

- (1) 电力系统保护与控制
- (2) 新型直流输配电系统
- (3) 分布式发电与微电网
- (4) 超导电力应用与储能技术等

### 主要科研项目:

- (1) 2021.01-2025.12, 国家杰出青年科学基金项目 (52025071), “电力系统保护与控制”, 项目负责人
- (2) 2019.01-2022.12, 国家自然科学基金委智能电网联合基金项目 (U1866205), “柔性直流电网保护与故障穿越基础理论及关键技术”, 项目负责人
- (3) 2015.01-2017.12, 国家优秀青年科学基金项目 (51422703), “主动配电网保护控制”, 项目负责人
- (4) 2017.01-2020.12, 国家自然科学基金面上项目 (51677126), “新能源接入的多端柔性直流电网保护与故障隔离”, 项目负责人
- (5) 2013.01-2016.12, 国家自然科学基金面上项目 (51277130), “特高压多回输电线环流不平衡及保护原理的研究”, 项目负责人
- (6) 2010.01-2012.12, 国家自然科学基金面上项目 (50977061), “基于同步测量技术的城市智能电网自适应保护与控制”, 项目负责人
- (7) 2007.01-2009.12, 国家自然科学基金青年项目 (50607014), “基于线路精确模型的特高压长线路保护与重合闸的研究”, 项目负责人
- (8) 2012.01-2014.12, 教育部新世纪优秀人才支持计划项目 (NCET-11-0367), “微电网智能控制与保护关键技术研究”, 项目负责人
- (9) 2015.01-2017.12, 国家高技术研究发展计划 (863计划) 项目 (2015AA050101), “保障直流配网可靠性的多端柔直控制保护技术研究”, 课题天津大学负责人
- (10) 主持了与ALSTOM GRID、ABB、中国电科院、南瑞集团、许继集团、四方继保等国内外知名企业的科研合作项目。

### 代表性论著、学术著作:

发表学术论文190余篇, 其中SCI检索论文50余篇, EI检索150余篇, 部分论文如下:

- (1) **Bin Li**, Jiawei He, Ye Li, Qiang Sun, Qiyang Mao, and Weijie Wen, "The Improved Topology and Control Strategy for the HCLC in Multi-terminal Flexible DC Grid", IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2021, 9(2): 1795-1807.
- (2) **Bin Li**, Haijin Liu, Weijie Wen, Hong, Cao, Xingguo, Wang, and Hui, Lv, "DC Faults Ride-Through and Fast Recovery of MVDC system Based on Improved HB-MMC", IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2020, 8(3): 3056-3066.
- (3) **Bin Li**, Jiawei He, and Ye Li. "A Novel Solid-state Circuit Breaker with Self-adapt Fault Current Limiting Capability for LV DC Distribution Network", IEEE Trans. Power Electronics, 2019, 34(4): 3516-3529.
- (4) Shuai Wang, **Bin Li**, Guanzheng Li, Bin Yao and Jianzhong Wu, "Short-term Wind Power Prediction based on Multidimensional Data Cleaning and Feature Reconfiguration", Applied Energy, 292(2021): 116851.
- (5) **Bin Li**, Qingquan Li, Yizhen Wang, Weijie Wen, Botong Li, Lie Xu, "A novel method to determine droop coefficients of DC voltage control for VSC-MTDC system", IEEE Trans. Power Delivery, 2020, 35(5): 2196-2211.
- (6) **Bin Li**, Jiawei He, Ye Li, Weijie Wen, "A Novel DCCB Reclosing Strategy for the Flexible HVDC Grid", IEEE Trans. Power Delivery, 2020, 35(1): 244-257.
- (7) **Bin Li**, Ye Li, Jiawei He and Weijie Wen, "A Novel Single-ended Transient-voltage-based Protection Strategy For Flexible DC Grid", IEEE Trans. Power Delivery, 2019, 34(5):1925-1937.
- (8) **Bin Li**, Changqi Wang, Shilei Ye, Song Yang, Ying Xin, Weijie Wen, Wei Hong and Chao Sheng, "R-Q Curve Based Evaluation Method for Current-Limiting Performance of DC R-SFCL in High Voltage DC System", Superconductor Science and Technology, 2020, 33(8): 084001.
- (9) **Bin Li**, Wenbo Wang, Weijie Wen, Bin Yao, Jiawei He, Xingguo Wang, "Unbalanced Currents of EHV Multi-Circuit Lines and Coordination of Zero-Sequence Overcurrent Relays", International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 126(2021): 106607.
- (10) Haijin Liu, **Bin Li**, Weijie Wen, Timothy C. Green, Jihang Zhang, Ning Zhang, Longlong Chen, "Ultra-fast current differential protection with high-sensitivity for HVDC transmission lines", International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 126(2021): 106580.
- (11) **李斌**, 彭伍龙, 姚斌, 范玲, 李鹏宇, 王兴国, 杜镇安. 基于复合环流与零序电流特征的换流变压器励磁涌流波形相关性识别方法. 中国电机工程学报, 2020, 40(24): 8027-8038.
- (12) **李斌**, 戴冬康, 何佳伟, 李晔, 李伟, 王兴国. 真双极直流输电系统的故障性质识别方法. 中国电机工程学报, 2018, 38(13): 1-7.
- (13) **李斌**, 张伟鑫. 新型模块化多电平动态投切DC/DC变压器. 中国电机工程学报, 2018, 38(5): 1319-1328.
- (14) **李斌**, 何佳伟, 李晔, 欧逸哲. 基于边界特性的多端柔性直流配电系统单端量保护方案. 中国电机工程学报, 2016, 36(21): 5741-5749.
- (15) **李斌**, 何佳伟, 冯亚东, 李晔, 李钢, 邱宏. 多端柔性直流电网保护关键技术. 电力系统自动化, 2016, 40(21): 1-12.

#### 学术论著:

出版的部分专著和教材如下:

- (1) Bin Li, Jiawei He. Protection Principle and Technology of the VSC-Based DC Grid, SPRINGER PRESS, 2020.
- (2) Bin Li, Jiali He, Yongli Li, Yuping Zheng. Protection Technologies of Ultra-High-Voltage AC Transmission Systems, ACAD EMIC PRESS, 2020.
- (3) 李斌. 柔性直流系统故障分析与保护. 北京: 科学出版社, 2019.
- (4) 李斌, 译. 电力系统继电保护. 北京: 机械工业出版社, 2010.
- (5) 贺家李, 李永丽, 董新洲, 李斌, 和敬涵. 电力系统继电保护原理 ("十一五"、"十二五"国家级规划教材). 北京: 中国电力出版社, 2018.

#### 专利:

授权国家发明专利40余项, 授权国际专利2项, 部分专利如下:

- (1) 李斌, 刘海金, 温伟杰. 基于改进型半桥子模块的直流配电系统故障隔离方法; 专利号: ZL201910186318.6.
- (2) 李斌, 张纪航, 张伟鑫. 一种长距离高压直流输电线路差动保护方法; 专利号: ZL201910055551.0.
- (3) 李斌, 张伟鑫. MMC冗余子模块直流电压支撑控制方法; 专利号: ZL201710772165.4.
- (4) 李斌, 郭子焯, 姚斌. 一种基于电压相位波动特征的单相永久性故障识别方法; 专利号: ZL201810508705.2.
- (5) 李斌, 李晔, 何佳伟. 一种适用于多端直流输电系统的行波方向保护方法; 专利号: ZL201810590898.0.
- (6) 李斌, 叶仕磊, 李博通, 温伟杰. 一种直流系统分散电容配置的故障限流方法; 专利号: ZL201811209728.X.
- (7) 李斌, 王文博, 姚斌. 适用于同塔四回路跨电压等级跨线故障的距离保护方法; 专利号: ZL201811544679.5.
- (8) 李斌, 邱宏. 一种高压直流输电线路故障类型判断方法; 专利号: ZL201710467219.6.
- (9) 李斌, 何佳伟. 适用于柔性直流电网的电流转移型故障限流器控制方法; 专利号: ZL201810043308.2.
- (10) 李斌, 何佳伟, 戴冬康, 李晔. 真双极MMC-HVDC输电系统单极接地故障自适应重合闸方法; 专利号: ZL201710718891.8.

#### 主要讲授课程:

- (1) 本科生课程: 《电力系统保护与控制A》、《电机学》、《自动控制理论A》、《变电站综合自动化及微机保护》
- (2) 研究生课程: 《超高压电力系统继电保护》、《电力系统微机保护》

#### 主要学术成就、奖励及荣誉:

主要的科技奖励

- (1) 2018年: 中国电工技术学会技术发明一等奖, "复杂电磁耦合的超特高压输电线路继电保护关键技术及应用", 排名第1.
- (2) 2017年: 天津市技术发明一等奖, "高比例可再生能源配电网保护控制关键技术及应用", 排名第1.

- (3) 2018年：第八届高等教育天津市级教学成果二等奖，“聚焦智能电网前沿的电力系统保护控制创新人才培养”，排名第1.

#### 主要的人才奖励

- (1) 2020年：国家杰出青年科学基金项目获得者
- (2) 2020年：入选国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献的中青年专家”荣誉称号；
- (3) 2018年：天津市人才发展特殊支持计划高层次创新创业团队负责人
- (4) 2017年：天津市131人才第一层次人选
- (5) 2016年：天津市中青年科技创新领军人才
- (6) 2015年：天津市劳动模范
- (7) 2014年：国家优秀青年科学基金项目获得者
- (8) 2011年：教育部新世纪人才

#### 其他（社会兼职等）：

- (1) 科技部分布式能源与微电网国际科技合作基地主任
- (2) 教育部智能电网重点实验室副主任
- (3) 教育部高等学校电气类专业教学指导委员会委员
- (4) 中国电机工程学会理事、中国电工技术学会理事、IEEE PES直流电力系统技术委员会常务理事，等
- (5) Protection and Control of Modern Power Systems、电力系统自动化、电力自动化设备、电网技术、电气应用等期刊编委

地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 邮编: 300072 电话: (022)27406272 E-mail: auto@tju.edu.cn

津ICP备05004358号 津教备0316号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 版权所有