

北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	李建国	性别	男	出生年月	1975年3月	
政治面貌	党员	专业技术职务	教授	行政职务	-	
所属学院	自动化学院	办公电话	82428164	个人邮箱	lijianguo@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2018年5月	任博导时间	-	最后学历/学位	博士	
所属学科	控制科学与控制工程			主要研究方向	电力变换及微网的非线性控制技术 电力电子变换技术	
个人简历 (从大学开始填起)	自何年月	至何年月	就学或工作单位(填至专业或系部)			
	1993.9	1997.7	华北电力大学电力工程系, 本科			
	2002.9	2005.1	清华大学电机工程与应用电子技术系, 硕士			
	2014.9	2017.7	华北电力大学电气工程学院, 博士			
	1997.7	2002.8	国网北京市电力公司			
	2005.2	2014.8	思源电气股份有限公司			
	2017.9	至今	北京信息科技大学自动化学院			
目前承担科研课题(限填5项, 含项目名称、来源, 本人排序)	<p>1. 具有宽电压调节和故障自清除能力的新型电流源直流固态变压器关键技术研究, 北京市自然科学基金面上项目, 20万, 主持。</p> <p>2. 基于直流的综合能源系统换流设备技术研究, 企业, 41.14万, 主持。</p> <p>3. 多功能一体化电动汽车充电设备技术研究和仿真验证, 企业, 73.8万, 主持。</p> <p>4. 中压直流配电网接入交流系统典型场景及其评估方法研究, 企业, 49.18万, 主持。</p> <p>5. 直流用电安全检测技术和关键技术研究, 企业, 80万, 主持。</p> <p>6. 光储直柔与直流微网系统高功率密度储能DC-DC变换器技术研究, 企业, 30.58万, 主持。</p> <p>7. 交直流混联的四端口多功能换流研究, 企业, 34万, 主持。</p> <p>8. 基于无源性和虚拟惯性的直流微电网稳定性及控制研究, 北京市重点项目, 80万, 参与。</p> <p>9. 独立直流微电网全时间尺度稳定性分析与优化理论研究, 国家自然科学基金重点, 67.2万, 参与。</p> <p>10. 基于氮化镓功率器件的MHz桥式电路串扰抑制方法研究, 北京市自然科学基金, 10万, 参与。</p>					
近五年主要学术成果(限填10项, 包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等, 均标注排序)	<p>1. Jianguo Li, Xiuping, Biao Zhao, et al. Research on passivity-based control strategy of power conversion system used in the energy storage system, IET Power Electronic, 12(3): 392-399.</p> <p>2. Jianguo Li, Xianghong Zuo, Yuming Zhao, et al. Operation, analysis and experiments of DC transformers based on modular multilevel converters for HVDC applications, CSEE Journal of Power and Energy Systems, 5(1): 87-99.</p> <p>3. Jianguo Li, Mian Wang, Yuming Zhao, et al. Passivity-based control of the hybrid rectifier for medium and high-power application, IET Power Electronic, 12(15): 4070-4078.</p> <p>4. 李建国, 赵彪, 宋强, 等. 适用于中高压直流电网的开关电容接入式直流变压器, 电工技术学报, 2018, 33(4): 817-825.</p> <p>5. 李建国, 刘文华, 王久和, 等. 基于LCC和双钳位MMC混联高压直流输电的实验, 电工技术学报, 2018, 33(16): 21-29.</p> <p>6. Jianguo Li, Biao Zhao, Qiang Song; et al. Minimum voltage tracking balance control based on switched resistor for modular cascaded converter in MVDC distribution grid, IEEE Transactions on industrial electronics, 2016, 63(9): 5437-5441.</p> <p>7. 李建国, 赵彪, 宋强, 等. 适用于中压直流配网的多电平直流链固态变压器, 中国电机工程学报, 2016, 36(14): 3717-3725.</p> <p>8. Jianguo Li, Yajing Zhang, Yuming Zhao, et al. An Improved three-stages cascading passivity-based control of grid-connected LCL converter in unbalanced weak grid condition, IEEE ACCESS, 2021(9), 89497-89506.</p> <p>9. Biao Zhao, Rong Zeng, Jianguo Li, et al. Practical analytical model and comprehensive comparison of power loss performance for various MMCs based on IGCT in HVDC application, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2019, 7(2): 1071-1083.</p> <p>10. Biao Zhao, Qiang Song, Jianguo Li, et al. Full-Process operation, control, and experiments of modular high-frequency-link DC transformer based on dual active bridge for flexible MVDC distribution: A practical tutorial, IEEE Transactions on Power Electronics, 2017, 32(9): 6751-6766.</p>					
其他主要研究领域	主要研究领域为电力电子变换及控制, 包括光储直柔微网控制、柔性交直流输配电技术、大功率电能变换、高频功率变换和智能功率变换技术, 以及电能质量治理和动态无功补偿技术。					