

首页新闻

通知公告

学术活动

新闻

CFP

学院之窗

联系我们

CONNECT US

电话: 024-83687760

传真: 024-23893138

通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置: 首页 - 首页新闻 - 新闻

信息学院青年教师王睿获IEEE ICEI最佳论文奖

2022年12月29日, IEEE International Conference on Energy Internet (IEEE国际能源互联网大会)在挪威胜利闭幕, 信息学院青年教师王睿(第一作者)、博士生孙城皓、本科生刘俊琦、博士生黄雨佳、孙秋野教授完成的论文《Large-Signal Modeling for Full-Bridge LLC Resonant Converter Using Extended Hyperbolic Tangent Function》(基于拓展型双曲正切函数的LLC变换器大信号建模)获得了Best Paper Award (最佳论文奖)。IEEE国际能源互联网大会每年仅评选1篇最佳论文奖, 本次获奖是中国大陆学者首次获此殊荣。这是我校首次获得该奖项, 标志着我校电气学科在该领域取得重要进展。

该论文首次为谐振型DC-DC变换器提供了基于拓展型双曲正切函数的标准化实时仿真模型, 打破了传统基于描述函数法建模的固有思维。相比于传统动态模型, 该模型具有精度高、维数低、死区时间可调等优点, 并为同步整流控制器设计提供了高准确度的次级侧电流信息。

据悉, IEEE国际能源互联网大会是能源互联网领域最早创办的国际会议, 本届IEEE国际能源互联网大会由Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Computer Society主办、University of Stavanger承办, 挪威工程院院士Chunming Rong教授担任大会主席。

